

المَعَانِفُ الكُرْيَّ

المجارف الكري

تَقاضية علمية فكرية فنية أدبية مغراضية طبية صيانية رياضية فكلية تكخيرجية فلسفية تايخية

> إعدَاد أنطوان نجسيم بالنهَارِهُ يَعُ لِمِنةَ مِبْهِ لاخِنصَاصِيّنَ فِي َدَارِ نوبليش



حقوق الطبع محفوظة للناشر ٣٠٠٣

يمنع كل نسخ أو إقتباس أو إجتزاء من هذه الموسوعة أو خزن هي نظام معلومات إسترجاعي أو نقل بأي شكل أو أي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالنسخ الفوتوغراهي أو التسجيل أو غيرها من الوسائل، من دون الحصول على إذن خطي مسبق من الناشر.

> Gemmayzeh, Centre Nobilis Tel: 00961 1 581 121 - 00961 3 581 121 Fax: 00961 1 583 475 Beyrouth Liban





استسلام ألمانيا بعد الحرب العالمية الأولى



مدنيون وعسكريون ينتظرون امام أبواب قصر ڤرساي نتائج مؤتمر السلام الذي شارك فيه ممثلو الدول الحليفة. وكان الجميع حتى المنتصرين منهم قلقين لأنه وإن رمى المتمردون سلاحهم فببقى تامين سلام يدوم.

Program for the Peace of the World

By TRESIDENT WIL	50% January A. 1918
The manufacture are sent of the second of th	The second secon
VIII Myon, de shek void sill spor, mat he	CENTRAL

والتقاط الأربع عشرة، للرئيس الأميركي ويلسون التي شكلت حجر الزاوية في مفاوضات السلام، كانت تطالب باتفاقات قنائمية على حق الشبعبوب بالاستنقالال السيباسى ووحدة اراضيها.





العام ١٩٢٣ اجتاح التضخم الاقتصاد الالماني. هذه الاكداس من الأوراق المالية التي تبلغ قيمتها مليار مارك الماني كانت تكفي لشراء قطعة خيرً.

كم كانت تعويضات بمقدضى معاهدة فرساي الحرب التي فرضت لشهر حزيران العام ١٩٦٩، على ألمانيا بعد الحرب العالمية الأولى؛ والحرب العالمية الأولى، وأهمها فرسا وبريطانيا والولايات

المتحدة، بأن تدفع ألمانيا المهزومة تعويضات حرب هائلة، مقدارها ٢٣٢ بليون مارك ذهبي. وكان هذا المبلغ يعادل وقتها ٣٣ بليون دولار، وهو ما يساوي أضعافاً

مضاعفة المالية حالياً. وقالت حالياً. وقالت المنتصرة المنتصرة المنتصرة المنتصلة المنتصلة المنتصلة المنتصلة عن المنتصلة عن المرب.

وأنذر بعض الاقتصاديين

بليون دولار، وهو ما يساوي أضعافاً الدولية العام ١٩٣١، توقفت عن الدفع نهائياً.

معاهدة فرساى وقعت في قاعة المرايا حيث كرّس بسمارك رمزياً الوحدة الإلمانية العام ١٨٧١.

أنـــذاك بـــأن

تسديد ألمانيا هذه المبالغ ضرب من المصال، لأن الدفع قد يتواصل على مدى نحو سبعين سنة، حتى العام ١٩٨٨. ولم يكونت ألمانيا قد تخلفت في مدفوعاتها، وتعرض المارك الألماني إلى التضخم الشديد، الذي نجم بوجه العموم عن عواقب الحرب.

وكانت فرنسا اكثر الدول ضغطاً على ألمانيا لحملها على دفع المبالغ المستحقة عليها. والسبب في ذلك أنها كانت اكثر الدول تضرراً من ويلات الحرب، ولأنه خصص لها النصيب الأكبر من التعويضات. وحين تخلفت ألمانيا عن

سددت ألمانيا إجمالاً نحو ٢٠ بليون مارك ذهبي، وهو مبلغ يقل عن سدس التعويضات الأصلية المقررة. وقد اضطرت إلى اقتراض معظم هذه الأموال.

الدفع العام ١٩٢٣، أمر رئيس الوزراء الفرنسي ريمون بوانكاريه، قوات بلاده باحتلال منطقة الرور الصناعية

الألمانية. على أثر ذلك تزايد تضخم المارك إلى حد غير

محتمل. وتمكن خبيران أميركيان هما دوز ويونغ من

وضع خطط مالية متتالية خلال العشرينات لتخفيف

وطأة هذه المدفوعات إلى حد ما. لكن ألمانيا التي

تضررت أشد الضرر من عواقب الأزمة الاقتصادية

وشعرت ألمانيا بكل فئاتها أن التعريضات التي فرضت عليها، والقول إنها كانت مسئولة عن اندلاع الحرب، أمر فيه إجحاف شديد بها. واستغل القضية خبراء الدعاية في الحزب النازي القومي، الذي سعى إلى القوز بالسلطة في ألمانيا عن طريق الانتخابات العامة، والذي تمكن أخيراً من تحقيق هدفه في كانون الثاني من العام ١٩٣٣.

متى أنشئت جمعية أنشئت أول جمعية بهذا الاسم الشبان المسيحيين؟ في لندن العام ١٨٤٤ لغرض ولماذا؟ رعاية الشيبات حسيباً وعقلياً وروحياً، وإدراسة مشاكل المجتمع سياسياً وفكرياً في ضوء العقيدة والمثل المسيحية، وجعلت شعارها مثلثاً مقلوباً بمثل هذه الأهداف الثلاثة. وانتقلت الفكرة إلى أميركا الشمالية فافتتحت أول جمعية للشبان المسيحيين بمدينة بوسطن (الولايات المتحدة) ومدنية مونتريال (كندا) العام ١٨٥١. ووجدت الحركة إقبالاً في القارة الأميركية الشمالية فانتشرت فروع الجمعية في أكثر المدن الكبرى حتى بلغ عدد أعضائها نحو ٣٢ مليوناً ثلثاهم دون سن الخامسة والعشرين وذلك بعد أن امتد نشاط الجمعية إلى كيار السن. المركيز الرئيس للجمعية في مدينة جنيف بسويسرا وهو الذي يقوم بالاتصال بينها، بينما تضطلع الجمعية الأميركية بدور رئيس في نشر هذا النشاط في الدول الأخرى.

أما جمعية الشابات السيحيات فقد بدا نشاطها في لندن العام ١٨٥٥ ومنها انتشرت في كثير من الدول المسيحية لا سيما في الولايات المتحدة وهي تقبل الفتيات من سن الثانية عشرة وعضويتها مفتوحة للمراة من السن السابعة عشرة.

ما هودور جريدة «التابعز» جريدة انكليزية يومية «التابعز» في تاريخ صباحية تصدر بمدينة لندن الصحافة؟ منذ العام ١٧٨٥ واسسمها جبون وولتسر باسم «السجل اليومي» ثم أطلق عليها اسم التابعز، أي الأحوال بعد هذا التاريخ بثلاثة إعوام. وخلفه ابنه وحفيده ثم حفيده الرابع، والعام ١٩٠٧ السراها اللورد نورتكليف صاحب جريدتي، «الدللي، الدللي، والدللي، والدللي، والدللي، «الدللي، «المرابع المرابع المرابع الدللي، «الدللي، «المرابع الدلالي، «المرابع الدللي، «المرابع الدللي، «الدللي، «الدللي، «الدللي، «المرابع الدللي، «الدللي، «

ميل، و «الديلي ميرور» فارتفع توزيعها عند نشروب الحالمية الأولى (١٩١٤) إلى ٢٨٨ الف نسخة وهو رقم ضخم في التوزيع الصحفي في ذلك التاريخ. ويعد وفاته العام ١٩٢٢ بيعت بالمزاد فاشتراها جون الســــور صاحب الســــور ابن أخ الفــيكونت الســــور صاحب «الأويزرفر» الذي تولى مجلس إدارتها خلال الصرب العالمية الثانية ويعدها، ثم ريتشارد كاري الذي تولى تحريرها العام ١٩٤٨ وعمل كل منهما على حماية حيادها.

إضطلعت التايمز بدور هام في تاريخ الصحافة فهي أول من أدخل آلة الطباعة التي تدار بالبخار العام الالاخ والم المنافقة الإسطوانية الاستخدمة اليوم في طبع الصحف وأول من أدخل باب «رسالة إلى المحرر» في الصحافة.

لم تتوقف التايمز عن الصدور منذ إنشائها حتى خلال الإضراب الشامل العام ١٩٢٦ حين صدرت في ورقة واحدة مطبوعة بالله يدوية، كما اضطلعت بدور في التاريخ البريطاني فكانت تنشر أخبار حروب نابليون قبل صدور النشرات الحكومية وتابعت حرب القرم العسكرية العام ١٩٥١ ...

ما هوالترقيم الدولي الوحد الموحد الكتاب بمبادرة من الموزع الموحد الكتاب بمبادرة من الموزع ومتى أنشيء الانكليـزي W.H. Smith and ومن جـمـعـيـة الناشرين في بريطانيا، بعدما الناشرين في بريطانيا، بعدما أظهر تطور المعلوماتية حاجة إلى إيجاد ترقيم موحد تعتمده دور النشر في مختلف بلدان العالم التعريف بمنشـوراتهـا. وعليـه، اعـدت جـامـعـة لندن للعلوم الاقتصادية دراسـة حول هذا الموضـوع اسـفـوت عن المادة الـ International Standard Book Number

ISBN أي الترقيم الدولي الموحد للكتب ("تدمك"). ولهذا الترقيم منافع عدة:

أولاً: يمكّن من تعريف جميع المطبوعات في دقة، على الصسعيدين الوطني والعالمي، من طريق رقم مميـز يخصص لكل مطبوعة ويتضمن:

١ - رقم بلد المنشأ أي البلد الذي طبع فيه الكتاب.

 ٢ - رقم الناشر (وبالتالي هويته) الذي قام بنشر الكتاب.

٣ - رقم الكتاب لدى الناشر.

وبذلك يسمه لل على الناشرين والمكتبات في لبنان والخارج معرفة مواصفات الكتب الصادرة عنها أو الواردة إليها، من دون الوقوع في أي خطأ أو التباس لدى ورود عناوين أو اسسماء مسؤلفين أو دور نشسر متشابهة.

ثانياً: يسمهل إدخال المنشورات في برامج العلوماتية وفهرستها وتبويبها والبحث عنها لدى موزعي الكتب والمكتنات ودور الكتب.

ثالثاً: يسمهل عمليات إعارة الكتب بين المكتبات ومراكز الدراسات في مختلف بلدان العالم.

رابعاً: يسهل مكننة الطلبيات المتعلقة بالمنشورات وإدارة مخزون الكتب (الستوكات).

خامساً: يسهّل التعامل بين الموزعين والناشرين والمكتبات في لبنان والعالم.

ويُطبع الرقم المخصص لكل كتاب على الغلاف الأخير منه ويقتضي إظهاره في الفهارس الصدادرة عن دور النشر. كما يمكن للجمعيات والمؤسسات والمؤلفين الذين يطبعون كتبهم على حسابهم الخاص الافادة من هذا الترقيم الذي يسهل فهرسة منشوراتهم في المكتبات وتوزيعها في لبنان والخارج.

ويشمل الترقيم الدولي الموحد كل المطبوعات عدا المجلات والصحف التي تعتمد ترقيماً دولياً خاصاً بها.

ويشمل الترقيم مختلف المنشورات (فيها الخرائط المعدة للبيع والكتيّبات وبرامج العلوماتية(Logiciels - CO) (Bom) والمنشـورات للمكفـوفين المكتـوبة بالبـرايل (Braille).

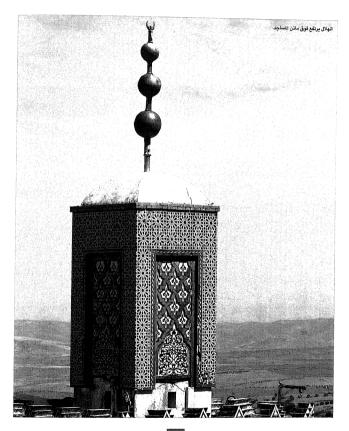
من الوجهة القانونية، الترقيم الدولي الموحد للكتاب غير إلزامي للناشر، بيد أن عدم اعتماده سيؤخر حتماً عملية فهرسة منشوراته وتوزيعها في لبنان والخارج وسيؤدي إلى عدم إفادته من التسمهيلات المرتبطة بالترقيم.

في حال ترجمة كتاب ما من لغة أجنبية إلى العربية في دار نشر لبنانية، على الناشر اعتماد رقميISBN, رقم الطبعة الأصلية والرقم الجديد المخصص للطبعة العربية.

كيف أصبح الهلال رهزاً إن استعمال الهلال كرمز للدين الاسلامي؟ للدين الاسلامي هو أمـر حديث العهد نسبياً، إذ إنه يعــود إلى أوائل القــرن للتاسع عشـر وحسب، عندما قام السلطان سليم



للهلال أهمية دينية كبيرة لدى المسلمين.



الثالث في تركيا فأسس ما عرف أنذاك باسم "النظام الجديد"، وهو تنظيم عسكري حاول فيه السلطان سليم أن يتشبه بأسلوب النظام العسكري الأوروبي. فأوجد معه علما خاصاً به يتشكل من هلال مع نجمة على خافية حمراء، وأصبح هذا هو علم الجيش التركي بصورة رسمية وعلم الاسطول التركي أيضاً. وتتبتت هيئة العلم التركي على هذا الشكل أيام حاله وأضاف إليه شكل الطرة المنان محمود الثاني العام ۱۸۲۷ الذي أبقاه على اسلطان محتوب بطريقة تصويرية جميلة. ثم حافظت تركيا على شكل علمها هذا حتى وقتنا العاصر، أي بعد أن أصبحت جمهورية علمانية العام الحاتم، أي بعد أن أصبحت جمهورية علمانية العام بريدها العام ۱۸۲۲.

ولما كانت معظم الدول الاسلامية في ذلك الحين ما تزال تحت الهيمنة التركية فقد سلكت هي أيضاً السلوك نفسه في تعيين أعلامها واستعمال الهلال كعلامة مميزة لها، مستثنين من ذلك منطقة الهلال الخصيب من البلاد العربية التي اتبعت في أعلامها الوان الثورة العربية الكبرى المأخوذة من بيت لصفي الدين الطّي:

بيض صنائعنا، سود وقائعنا،

خضر مرابعنا، حمر مواضينا ولكن استعمال الأتراك للهلال كرمز للاسلام جاء بعد مدة طويلة من استعماله في عدة مواطن بقصد الزخرفة العربية. فقد ظهر أيضاً على فسيفساء قبة الصخرة المشرفة في القدس العام ٧٧ هجرية، وظهر الهلال على الكثير من فخار العصر الفاطمي في القرن الحادي عشر الميلادي وفي العصر الملوكي في مصر.

ي وكانت تونس أولى الدول الاسلامية التي تبعت تركيا

باتخاذ الهلال علمها الرسمي وكان ذلك إيام الحسين الأول العام ۱۸۳۰ وكان علمها هلالاً أبيض ونجمة على خلفية حمراء. بعد ذلك تبعتها مصر فاتخذت علمها الهلال الأبيض على خلفية خضراء إلى أن تأسست الجمهورية العربية المتحدة العام ۱۹۸۸.

بعد ذلك تبعتها باكستان وليبيا والملايو. وأخيراً نجد أن المسلمين السود في أميركا يتخذون رمزهم ملالاً أبيض ونجمة بيضاء على خلفية حمراء محاطة بإطار أبيض مكتـوب عليـه (الاسسلام، المساواة، العـدالة، الحرية).

ولا شك في أن الهلال له أهمية دينية كبيرة أيضاً، فقد جاء في القــرأن الكريم قــوله تعــالى: «يســـالونك عن
الأهلة، قل هي مواقيت للناس والحج»، ســورة البقـرة. فالأشهر العربية أشهر قمرية ولهذا فبداية كل شهر أمر مهم لأنه يقرر مواعيد الأعياد والحج، لذلك فقد اتخذ الهلال أهمية دينية خاصة لا سـيما في الحديث الشــريف: «صــومــوا لرؤيته وافطروا لرؤيته». وهكذا أصبحت رؤية الهلال أمراً أســاســياً في تعيين بداية الصــوم ونهايته.

واهي القوانين التي يعدود أول قانون يتعلق وضفها الرومان باستخدام الخواتم إلى الستخدام الخواتم المستخدام الخواتم المستخدام الخواتم من القانون على أن تكون الخدواتم من الحديد، ولم يسمع باستعمال الحديد، ولم يسمع باستعمال الرسمية على أن يعودوا إلى خاتم الحديد خارج عملهم الرسمي، وقد ألغي هذا القانون مع اتساع وقعة الاميراطورية الرومانية لكن القوانين ظلت تحدد نوعيتها كما المراطور الروماني على الخاتم.

ماهواقدم صالون يروى كشير من المؤرخين أن أدبى في التاريخ؟ الفيلسوفة والأديبة الإغريقية «أسباسيا» هي صاحبة أقدم صالون ثقافي عرفه العالم،

حيث كان بيتها منتدى لكبار الشخصيات العظيمة في أثينا، مثل يوربيدس، وسقراط، الذي كان معجباً بفصاحتها، ويقول أنها علمته فنون البلاغة.. ويقال إن أسياسيا أنشأت مدرسة لتعليم البلاغة والفلسفة، وكانت تشجع المرأة وتحث على تربيتها تربية عالية، وهو ما شجع الكثير من نساء المجتمع الأثيني على الالتحاق بمدرستها.

متى تأسست مملكة إن أصول مملكة أكسوم في أكسوم المسحية؟ شــمــال مضــبــة الحــبـشــة (مرتفعات اريتريا وإقليم تغراي) ترجع إلى أوائل الألف قبل الميلاد، وإليها أدخل الوافدون من جنوب الجزيرة العربية واليمن لغتهم، وفن البناء بالصجر، والقراءة والكتابة، ولعلهم كانو أول من أدخل الزراعة اليها. وإلى منتصف الألف الأولى قبل الميلاد تعود الآثار التي اكتشفت قرب العاصمة أكسوم بإقليم تغراي على ارتفاع سبعة ألاف قدم، وهي عبارة عن عدد من الأعمدة أو المسلات.

وبحلول القرن الأول الميلادي، كان المستوطنون القادمون من جنوب الجزيرة العربية قد اندمجوا في الشعوب الكوشية المحلية، وأقاموا دولة خاصة بهم هي مملكة أكسسوم التي ازدهرت إلى ظهور الاسسلام في القبرن السابع الميلادي. وازداد رضاء مملكة أكسوم بفضل نشاطها التجارى مع الداخل، وفي منطقة البحر الأحمر، ومع بلدان شرق البحر الأبيض المتوسط، وكان منفذ هذه التجارة، وخاصة تجارة العاج، ميناء ادوليس



الإمبراطور قسطنطين الأول، معاصر عيزان أعظم ملوك أكسوم.

- عدولي - على ساحل البحر الأحمر. إن مملكة أكسوم في عصرها الذهبي لم تتجاوز حدودها إقليم تغرای واریتریا.

أعظم ملوك أكسوم هو عيزانا الذي حكم من ٣٢٠ إلى ٣٥٠ م وأهم حدث في عهده اعتناقه الديانة المسيحية العام ٣٣٣ م، احتذاءً بقسطنطين الأول، الامبراطور البيزنطي الذي كان معاصراً له. إن المسيحية التي وصلت إلى أكسوم كانت على المذهب اليعقوبي، كالكنيسة القبطية في مصر، والتي تتبعها كنيسة أثيوبيا منذ القرن الرابع الميلادي.

إن ظهور الاسلام كان نقطة تحول في تاريخ أكسوم. فبعد الفتوحات العربية، عزات مملكة أكسوم عن

الخارج وفقدت صلاتها التجارية والثقافية بدولة الروم البيزنطين وبعالم حوض البحر الأبيض المتوسط، وهي الصلات التي كانت حيوية لنصو مملكة أكسسوم وازدهارها في الماضي، وخلال القرنين التاليين تحول نشاط الملكة نحو الجنوب، في اتجاه إقليمي أمحرة وشوا، ما ادى إلى امتزاج العنصر السبني الأصلي والثقافة السبنية بشعوب قليلة الحظ من الثقافة، ولعل ذلك هو السبب في تدنى حضارة أكسوم.

تعتبر فترة حكم الاصحم بن أبجر نهاية الفترة الاكسوية من تاريخ أثيوبيا. والاصحم بن أبجر هذا هو النجاشي الذي دعاه النبي عليه الصلاة والسلام إلى الاسلام، ويؤكد ابن خلاون إسلامه. وكان لقب هذا النجاشي «بحر نجش» أي نجاشي البحر، وهو صاحب إقليم تغراي والساحل، وقد نازعه ملك الحبشة وقامت الحرب بينهما فظفر النجاشي.

ما هي قبيلة البادوي؟ في قلب الأدغال على مرتفعات وأين يقع موطنها؟ جاوة الغربية تعيش قبيلة اندونسية غامضة، قبيلة البادري، نجـدت في الفـرز

بحق سياسي طالما طالبت به وهو عدم الشاركة في الاقتراع في الانتخابات، إذ إن السياسة من المطورات في ديانتهم القديمة الغريبة مثلها مثل السيارات ومعجزن الاسنان والكهرباء.

وخلال حكم الرئيس السابق سوهارتو الذي استمر ٢٢ عاماً أجبرت قبيلة بادوي على المشاركة في الانتخابات التي كان حزب جولكار الحاكم يكتسحها في كل مرة. ولا يعلم أحد من أين أتت القبيلة إلا أنها تقول أنها تعيش في الأرض التي تطلق عليها «مركز العالم منذ فجر التاريخ». ويعتقد علماء الانثروبولوجيا أنهم أحفاد رهبان مملكة باجاجاران الهندوسية الذين فروا إلى

أدغال جاوة الغربية عندما غزت الجيوش الاسلامية المنطقة العام ١٩٧٨. ولم يطرأ تغيير يذكر على القبيلة منذ ذلك الحين، فقد أدت ديانتهم الجامدة التي تجمع بين الوثنية والهندوسية القديمة إلى انقطاعهم عن العالم الخارجي، كما أن كل ما هو حديث محظور.

وفي قلب عالم البادوي ثلاث قرى تعرف بالبادوي الداخلية حيث يلتـزم السكان اكـشر اشكال الديانة صرامة وتخرج منها الصفوة الحاكمة، ويحظر بخول الإجانب هنا كما أن عدداً قليلاً من الاندونيهسين يمكنهم التسلل إلى هذه المناطق، وتتلاشى أي بدهشة تجاه نجاح قبيلة بادوي في الحفاظ على اسلوب حياتها وحصايت من الانقـراض نتـيجة الاتصال بالعـالم الخارجي بعد رحلة مرهقة ومضينة من أقرب طريق إلى قرية جاجبوة الخارجية إذ تستغرق الرحلة عدة ساعات وسط طرة ومعدة.

وقد رفض البادري الرعاية الصحية الحديثة والتعليم إذ
لا يذهب الأطفال إلى المدارس كما أن معظم أفراد هذه
القبائل وعددهم ثمانية الآف يجهلون القراءة والكتابة.
ولا تجه قرية نمونجية شيئتها السلطات الأندونيسية
لإخراج القبيلة من عزلتها سكاناً. كما أن القوانين
الزراعية الصارمة التي تحظر الري واستخدام الاسمدة
ما أدى إلى سوء التغذية وارتفاع نسبة الوفيات بين
الأطفات بين المحفية التغذية وارتفاع نسبة الوفيات بين
الأطفات الأطفات المناهدة المناهدة الانتاج الزراعي
المناهدة التغذية وارتفاع نسبة الوفيات بين
الأطفات المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة
الأطفات المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهدة
المناهد

منهم فرسان لا يمكن فصل تاريخ فرسان الهيكل؟ الهيكل عن تاريخ الصليبين. وفي هذا السياق الخاص أسست رهبانية الرهبان المبنود التي وفقت خلال ما يقارب مشتي عام، بين الحياذ الرهبانية والوظيفة العسكرية.



سربور، بر ويستيب عنه الربعة عشر فارساً أفادوا نشاتها، كانت الرهبانية تضم أربعة عشر فارساً أفادوا من شعبية كبيرة جداً، ومن دعم برنارد دي كليرفو إحدى الشخصيات الأكثر تأثيراً في العالم السيحي في القرون الوسطى، فعرفوا نجاحاً فائق السرعة. وانضم إلى هذه الرمبانية فرسان قدموا من كامل أرجاء أوروبا وشاركوا في معارك عديدة جداً في

الفا فارس وسجنوا وأخضعوا للاستجواب. وصمد الكثير منهم على التعذيب واعترفوا بجرائم خيالية. وصادر فيليب لوبل ذهب فرسان الهيكل المودع في باريس في برج الهمكل، وعلى الذغم من الدعم الحصاعي للوك

وصادر فيليب لوبل نهب فرسان الهيكل المودع في باريس في برج الهيكل، وعلى الرغم من الدعم الجماعي لملوك أوروبا، لفظ البابا كليمانت الخامس حكم إلغاء الرهبانية في ۲ نيسان ۱۳۱۷ في ختام مجمع فيينا، ورفض إدانتها.

وأعمد توزيع الثروة الحقيقية لفرسان الهيكل على , همان القديس يوحنا .

ما هو المهرجان يصطحب اليابانيون أبناءهم، الماداني «سيعة، لدى بلوغهم الثالثة أو خمسة، ثلاثة »؟ الضامسة أو السابعة من العمر، إلى معابد الشينتو، يطلبون لهم في صلواتهم مستقبلاً أمناً وزاهراً. والمهرجان يدعى «سبعة، خمسة، ثلاثة»، ويحتفل به في أنصاء عدة من البلاد، ويرتدى الأطفال خلاله الملابس التقليدية كما الفتاة التي في الصورة.



فتاة تزور معبد ميجي في طوكيو مع امها وهي ترتدي الكيمونو.

على عكس ما قـد بتـصــور كيف بدأ ذكر الأمة العربية والقومية

العربية للمرة الأولى؟ العربية والقومية العربية للمرة الأولى في التاريخ إلا خلال لقاء عقد بين نابليون الثالث والأمير عبد القادر الجزائري أواخر القرن التاسع

الكثيرون لم يبدأ ذكر الأمة

عشر. كان ذلك حين وقع الأمير عبد القادر أسيراً في أبدى الفرنسيين، لكن هؤلاء حاولوا يسرعة احتضانه والتقاه نابليون الثالث ليحثه، بدلاً من محاربة العرب، على محارية الأتراك باسم العروية. غير أن الفكرة



الأمير عبد القادر يستسلم للغرنسيين في ٢٣ كانون الأول ١٨٤٧، (لوحة لرجيس). حثّه نابليون الثالث على محاربة الأتراك باسم العروبة.

سرعان ما خبت حتى قامت من جديد في خريف العام ١٩١٤، حيث بدا واضحاً أن الامبراطورية العثمانية ستخوض الحرب العالمية الأولى ضد الحلفاء وقرر هؤلاء رميها خارج المنطقة العربية، ولكن بمساعدة العرب عبر وعدهم بإقامة «دولة الأمة العربية». وكان هذا هو فحوى آخر رسالة بعث بها اللورد كيتشنر إلى الشيخ عبد الله ابن الأمير الحسين، بعد مداولات عديدة بين العرب والانكليز. وكانت الرسالة تقول أن اللورد كيتشنر ووزارة الخارجية البريطانية مستعدان لتسهيل عملية امتداد الثورة العربية ضد السلطنة العثمانية، داخل الحجاز وخارجه من أجل تسهيل إقامة دولة

عربية ونقل مركز القيادة الروحية الاسلامية من السطنبول إلى مكة.

وهذا الموضوع كان هو بالتحديد محور الداولات الكبرى في أوساط المسؤولين عن الشؤون البريطانية في الهند كما في القاهرة يوم ١٣ تشرين الثاني ١٩١٤ أي بعد اقل من عشرة أيام من إعلان الحرب بين الحلفاء والدولة العثمانية.

على ماذا تقوم العقيدة البزيدية مجموعة البزيدية ومن أسسها؟ طقوس من الزرادشتية والمانوية والمسيحية النسطورية والمسيحية النسطورية المسيحية التسطورية المسيحية التسطورية والمسيحية التسطورية والمسلمة والمسلمة

وبعض من التعاليم الاسلامية. وهذه العقيدة لم تكن واضحة الجذور حتى لأتباعها. من أشهر أوليائهم الشيخ عدى بن مسافر المولود العام ١٠٧٥ م والمتوفى العام ١١٦٢ م والذي ينتمي إلى العائلة الأمسوية عن طريق مسروان بن الحكم، ومن هنا كسان ارتباطهم بيزيد بن معاوية. إلا أنهم كمجموعة وجدوا قبل هذا الارتباط. ومن مقدساتهم الطاووس أو ملك الطاووس الذي يعبد على شكل طاووس مصنوع من البرونز أو الحديد. وهو حسب اعتقادهم يحكم الكون بمعية ستة من الملائكة، وهذه الملائكة السبعة خاضعة للرب الأعلى. واليزيديون ينكرون وجود الشر وجهنم، وإن انتهاك حرمة القوانين السماوية عندهم يكفر عنه بطريقة التناسخ والذي يؤدي بالتدريج إلى صفاء الروح. ويدعون بأن إبليس تاب من تكبره أمام الله وقبل الله تويته وعاد إلى منزلته السابقة كرئيس للملائكة. ينتشر اليزيديون في مدينة الموصل العراقية وديار بكر وحلب في سوريا وفي جزء من إيران. ومركز عبادتهم وموضع الحج السنوى هو ضريح الشيخ عدى الذي يقع في مدينة الشيخ عدى في مدينة الموصل. لهم كتابان مقدسان هما كتاب الجلوة والمصحف الأسود والترانيم العربية في مدح الشيخ عدى. (انظر الصور على الصفحات التالية).

الطائفة وأحياناً تعرف باسم البابية نسبة إلى المُؤسس الأول لفكر تلك الطائفة وعقائدها.

أسس الطائفة في النصف الأول من القرن التاسع رجل يدعى ميرزا على محمد الشيرازي وسمى نفسه باسم «الباب» بمعنى أنه المدخل أو الطريق إلى معرفة الامام الثاني عشر من مذهب الإمامية الاثني عشرية الذي اختفى العام ٢٦٠ هـ. كان ميرزا من اسرة تنتسب إلى الإمام الحسين (رض) وقد ولد ميرزا علي الشيرازي العام ١٨١٩ وحوكم نتيجة لما رأه علماء عصره من ارتداده فيما قاله عن نفسه وبما بشر به من مبادى، وأحدم في تبريز العام ١٨٥٠ م وقد اصطفى من المؤمنين به رجلين أحدهما يدعى صبح ازل وقد اتخذ من قبرص مقرأ له ولم يكن له اتباع كثيرون وكان من قبرص مقرأ له ولم يكن له اتباع كثيرون وكان الثاني يدعى بهاء الله وقد اتخذ من انرنه مقرأ له.

دعا الباب أو ميرزا علي الشيرازي أول ما دعا إلى انه «الباب» أو الطريق إلى الإسام المهدي المنتظر، ثم اتبع ينك بادعائه أنه هو المهتدي المنتظر، ثم اتبع يوحى إليه، وفي النهاية ادعى أن روح الإله حلت به. وقد ترك من بعده كتاباً يدعى «البيان» وهو في زعمه وحي تلقاه من السماء وهو باللغة العربية وبه كثير من الاقطاء اللغوية والنحوية. وأما بهاء الله فترك كتاباً يدعى «الأقدس» وكان يزعم أنه أوحي إليه. وخلفه من بعده ابنه عباس وكان يدعى بعيد البهاء. وكان عباس هذا على عام تام بالثقافة العربية والغربين فلم هذا على عام تام بالثقافة العربية من عقول الغربيين فلم يتحدث عن حلول روح الإله فيه وإنما ركز على ان روح يتحدث عن حلول روح الإله فيه وإنما ركز على ان روح الدين مست جددة ومن ثم فيان ما يدعـو إليه نسخ الرسالات السابقة. وهو يبشر ببروز المهدي ونزول

المسيح وموسى كذلك وأن والده بهاء الله كان تقدمه لجيئه كما أن سيدنا زكريا كان تقدمه لبعث السيد المسيح كما هو الرأى لدى المسيحيين. ومن الأمور الهامة في نحلتهم: أنهم لا يؤمنون بالآخرة، وكل ما جاء في القرآن عنها إنما رموز تتحدث عن حياة روحية متحددة وأن القرآن استعيض عنه بالكتب التي أوحيت إلى مؤسس الحركة. وكل الأمور التعبيرية المعروفة في الاسلام من صلاة وصيام وزكاة فقد نسخت. وأما الحج فهو إلى قبر بهاء الله في عكا وهي القبلة في صلواتهم، كما أنهم دعوا بالمساواة المطلقة بين البشر حميعاً مراعاة للفروق العرقية والدينية أو اللغوية، ومثل هذه الدعاوى جعلتهم تقريباً من دعاة

المساواة وحقوق الانسيان. كما أنهم سياووا بين الرجل والمرأة في الميراث ولم بحسروا تعبد الزوجيات الا لضرورة قصوى ويجعلون من التعدد زوجتين فقط. وليس عندهم الصلاة الجماعية إلا صلاة الجنازة وأما الصلوات الباقية فهي عبارة عن قراءات من مواريث قادتهم ولا شأن لها بالصلاة المعروفة في الاسلام. والذي بتأمل تعاليم السهائسة بحيدها خليطأ من التصوف السيحي والهندوكي ويعض التعاليم البوذية وبقايا بعض التعاليم الباطنية من الطوائف المنحرفة في الاسلام. للبهائيين تجمعات كثيرة في بريطانيا وكندا وأمريكا ويعض بلاد الغرب الأخرى وكذلك تركمستان من بلاد القوقار.

7 ـ الآلهة الأخرى ليس لهم مداخلة بشغلي ومنعى عن مهما قصدته مهما

8 ـ ليس الكتب الموجودة بيد الخارجين هي حقيقية ولا كتبها المرسلين لنا لكن زاغوا وبغوا وبذلوا. كل واحد يبطل الآخر وينسخه. 9 ــ الحق والبطل معلوم وهما مشهوران من وقوعهما بالاختبار والتجربة. 10 ـــ وعيدي للذين يتكلمون على ميثاقي وأخالفه حسب رأي الدبرين

الحَذَاق الذين وكلتهم لأوقات معلومة مني أذكر أموراًوأحرم الأشغال اللازمة

. 11 ـــ أرشد وأعلم الذين يتبعون تعليمي ويجدون لذة وفرح بجوافقتهم معي.

3 __ أسلم شغلي بيد الذين جربتهم وهم حب مرامي .
 6 __ أتراوى بنوع من الأنواع وشكل من الأشكال للذين هم أمينين وتحت

7 _ آخذ وأعطى، أغنى وأفقر، أسعد وأشقى حسب الظروف

اكافى وأجازى هذا آدم بأنواع أعرفها .

والأوقات.

2 _ بيدي السلط على كل ما في الأرض وفوقها وتحتها . 2 ــ ما أقبل مصادمة العوالم

4 ـــ وما أمنع خيرهم مخصوصاً للذين هم خاصتي ولطوعي .

من كتاب ُ البزيدية والبزيديون - د. خلف الجراد

النص الحرفي لكتاب الجلوة

منقولاًعن النص الأصلي (المترجم عن الكردية) .

كتاب الحلوة

- 1 ـ الموجود قبل كل الخلائق هو مَلَك طاووس 2 ـ وهو الذي أرسلُّ عبطاووس إلى هذا العالم لكى بميّز ويفهّم لشعبه الحاص
- وينجيّه من الضلال والوهم.
- 3 ـ وأول ذلك كان بتسليم الكلام شفاهياً ثم بواسطة هذا الكتاب المسقى جلوة وهو الكتاب الذي لا يجوز أن يقرأه الحارجون عن المُّلَّة.
 - القصار الأولى:
- أنا كنت وموجود الآن وأبقى إلى النهاية بتسلطى على الخلائق وتدبيري مصالح وأمور لكل الذين تحت حوزتي.
- حَاضَر أَنَا سَرِيعاً للذين يظواً بني ويدعوني عند الحاجة.
 د ما يخلو عنى مكان من الأمكنة. مشترك أنا بجميع وقابع التي يسمونها
- الخارجين شرور الأنها ليس مصنوعة حسب مرامهم. 4 ـ كل زمن له مدبر وذلك بشوري. كل جيل يتغير رئيس العالم حتى الرؤساء
 - يكون كل واحد بدوره ونوبته يكمل وظيفته. أعطى رخصة الحق للطبيعة المخلوقة بأخلاقها.
 - 6 ـ يندم ويحزن الذي يقاومني .

- 8 ــ وليس من يحق له بأن ينداخل أو يجنع بشيء من تصرفي . و _ أُجلب الأوجاع والأسقام على الذين يضادرني . 10 ـــ ما بجرت الذي هو حسبي كسائر بني آدم . 11 ـــ وما أسمح لأحد بأن يسكن بهذا العالم الأدنى أكثر من الزمن الذي هو محدود مني.
- 12 مــ و إذا شئت أرسلته تكراراً قانياً وثالثاً إلى هذا العالم أو غيره بتناسخ

الفصل الثالث:

أوند بلا كتاب. أهدى غياً أحيائي وخواصي، تعليمي هو بلا كلوفة.
 يه موافقة الحال والزمان أقاصص الذين يعالفون شرائعي بالعوالم الأخر.
 يه بنو هذا آدم لا بعرفون أحوال المزمة. ولذلك يسقطون أوقات كثيرة

4 - حوانات البر وطور السماء وسمك البحر جميعاً بيدي وتحت ضبطي.
 5 - الحزائن والدفائن الدفونة تحت قلب الأرض معلومة. وأحلفها من واحد للآخر.

6 ـ أظهر معجزاتي وعجائبي للذين يقبلوها ويطلبون مني بحينها .
 7 ـ مضادة ومخالفة الأجنبين لي ولأتباعي هي ضرر عليها لأنهم لا يدرون

العظمة والثروة هم بيدي . وأختار من يليق لها من نسل آدم. 8 ـــ تدابير العوالم وانقلاب الأجيال وتغيير كل مدتريهم منظومة منى منذ

 3 ــ تدابير العوالم والفلاب الاجيال وتغيير كل مدتريهم منظومة مني منذ القديم.

الفصل الرابع:

ا ــ حقوقي ما أعطيها لغيري من الآلهة.
 2 ــ أربعة عناصر وأربعة أزمنة وأربعة أركان سمحت بها لأجل ضروريات

اغلوقين. 3 ـ كتاب الأجنبين مقبولة نوعاً بالذي يطابق ريوافق سنني وما يخالفها هم غده.ه

4 ـــ ثلاثة أشياء هي ضدّي وثلاثة أسماء أبغضها .

5 ـــ الذين يحفظون أسراري ينالون مواعيدي .

 6 - جميع الذين يحتملون المصائب بسببي لابد أن أكافئهم بأحد العوالم.

أريد أن يتحدوا أبنائي برباط واحد وكذلك كل تابعي لأجل مضاددة الأجنيين لهم.

8 _ يا أيها الذين تبعتم وصاياي الكروا أقوال وكل تعاليم التي يست من عندي، ولا تذكروا اسمي وصفاتي لئلا تذبون لأنكم لستم تدرون ما يفعلون الأجانب.

الفصل الخامس :

كزموا شخصي وصورتي لأنهم يذكروكم بي، الأمر الذي أهملتموه من

 2 _ وشرائعي أطبعوا واصغوا لخدّامي بما يلقنوكم من علم الغيب الذي هو من عندي.

"تمّ كتاب الجلوة "

ملحوظة : نقلت العبارات بحرفيتها كما وردت في الأصل، بصرف النظر عن الأخطاء اللغوية والدحوية والإملائية وركاكة الأسلوب الوانسحة، وذلك حفاظاً على الدقة والأمانة العلمية.

النص الحرفي لمحف رش أو المصحف الأسود

منقولاً عن النص الأصلي (المترجم عن الكردية).

11 - في البداءة خلق الله الدوة البيضاء، من سؤه العزيز، وخلق طائرأ اسمه "انفر" وجل الدوة في طائرة أسمه "انفر" وجل الدوة في طورة المحتلى عليها أرمين ألف سنة .
11 2 - أول يوم حلق الله فيه هو يوم الأحد، وخلق ملكاً اسمه عزارتل وهو طاورة للكف، إن الجميد من الجميد المقال ، إنها الجميد المحتلى المحتل المحتلى المحتل الله المحتل المحتل

روم خالف رئیس الجمعی. 111 3 — ربوم الاثنین خلق ملك دردائيل وهو شيخ حسن . 4 4 — ربوم اللالانه خالق ملك اصرافيل وهوالشيخ شمس . 2 4 صورم الأربعاء خلق ملك ميكائيل وهو شيخ أبو بكر . 7 4 اس ربوم الحميد على خالف اللابن . 11 4 — ربوم الجمعة خلق ملك شمائيل وهو ناصر المدين . 11 8 — ربوم السبت خلق ملك شمائيل وهو نفص الدين .

IX 9 و وجعل الله فلك طاووس رئيساً عليهم . N D و وبعدة علق صورة السبح معاوات والأرض والشمس القعر . IX II - فخر الدين علق الإنسان والحيوان والطيز والرحوش، ووضعهم في جيوب الحرفة وظهر من الدورة ومعه ملاكفة فصاح صبحة عظيمة علم الدورة

۱۹/۱۷ مرب مصفیم مان و طرفته العاروس مُلك، وهي ملّة البزيدية. ومنهم ملة عزازيل، وأعني الطاروس مُلك، وهي ملّة البزيدية. ۱۵ XV ـــ ثيم أرسل الشيخ عَذَي بن مسافر من أرض الشام وأنبي إلى

Ió X^OI ــ ثم نزل الرب إلى الجبل الأسود، وخلق ثلاثين ألف ملك، وفرقهم ثلاث فرق وبدأوا يعبدونه أربعين ألف سنة، ثم أرسلهم إلى طاووس مَلك وصعد بهم إلى السعوات.

17 XVII ـــ ثم نزل الرب في أرض القدس، وأمو جبريل بجلب النزاب من أربع زوايا الدنيا فجاء يتراب وهواء ونار وماء، فخلق من كل هذا أدم الأول وجعل فيه روحاً من قدرته، و أمر جبريل أن يدخل أدم إلى الفردوس ويأكل من شعر الشجر، أما من الحنطة فلا يأكل.

2011 × 18 ـ ومعد منة سنة قال طاورس نلك لله: كيف يكتر بنو آدم وأبن نسله؛ قال له الله: الأمر والنمبير سامته بيالد لاجه وقال لأدم، أأكلت حظاء. قال: لا بأن الله نهاني قال كل يصير لك أحسن. بعدما أكل حالاً نفخ بعثه تأخرج طاورس مثلك من الجنة وتركم وصعد إلى السماء.

١٩ XIX الله طائراً فجاء ونقصيق آدم من بطنه لأنه ما كان له مخرج. فأرسل الله طائراً فجاء ونقره وفتح له مخرجاً فاستراح.

XX _ وجرائيل غاب عن آدم مائة سنة. فعزن وبكي مائة سنة . XX 12 _ حينة أدم الله جرائيل أن يعلق حواء من قت ايضاً أدم الأسر. XX 22 _ ثم نزل ملك طاورس إلى الأرض لأجل طائفنا أطاقية والمحل للم لمواقع ما عدا طول الالورين القدمات بسروخ وهو ناصر المدين. وكاموش وهو لللك فعر الدين رؤليسوس وهو ملك شمس الدين. وبعد ذلك صار أنا ملكان

شابور الأول وشابور الثاني ودام ملكهما مائة وخمسون سنة ومن نسلهما قام أمراؤنا إلى الآن.

23 XXIII و حرافط الأوبع طرائد.
23 XXIII عدر حراط عليا الحسل لأنه على اسم بينا الحاسب واللوياء والصبغ
24 XXIV عد حراط عليا الحسل لؤن على اسم بينا الحاسب والعالال لأن غيم أحد
الهاؤوق من كالل الصداع لإخراط المواسل المواسل المواسل علك والعاول اللهاؤول المواسل علك والوارس
المنافذ مو أحد من الآلهية السابعة اللكرائ والمحراط على اللول والمواسل المالي المواسل المواسل المالي المواسل المواسل المالي المواسل ا

. 25 XXV ـ قبل مجيء المسيح عيسى إلى هذا العالم ديانتنا كانت تسمى وثنية. واليهود والنصارى والإسلام ضاددوا ديانتنا والعجم أيضاً.

2 XXVI هـ وكان من ملوكما أحاب. فأمر كلاً من كان منا أن يستيه باسم خاص به فستوه الإلد أحاب أو لمغزوب والآن يسمونه عندنا بيربوب. ZXXVII ما حك حركان لنا ملك في بابل اسمه يختصر. وفي العجم احذوبرش وفي قسططينية افريقالوس.

و كان فقد طنع له قر في و وان يسير به في بينونات البحار متزهافي داله. 29 XXIX و ـــ إنه خلق منه درّة وحكم عليها أربعين سنة ومن بعد ذلك غضب على اللدرة ووفسها.

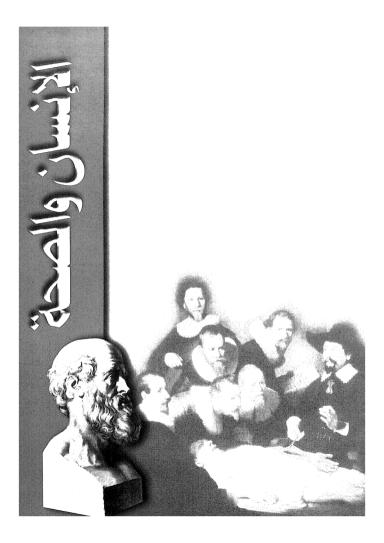
XXX 30 سفيا للعجب العجب إذ صارت من ضجيجها الجبال ومن عجيجها التحديد المساوات. ثم صعد الله في السماوات وجملها وثبتها بغير عوايد. عوابيد.

31 XXXI هـ ثم ففل الارض. ثم أخذ قلم بيده. وبدأفي كتابة الحلقة كلها. 32 XXXII هـ لم خلق منة آلهة من ذاته ومن نوره. وخلقتهم صارت كما إذا

أوقد إنسان مراجاً من سراج آخر. 33 XXXIII و قد فقال الإله الأول للتالي : أنا خلقت السماء فقط اصعد أنت إلى السماء واختل شيا. فصعد وصار خمساً. وقال للأخر فصعد وصار قمراً. ولا إبع خلق الفلك، واختاس مما ذبح الصبح والسادس خلق الفراغ يعني الجو.

"تم مصحف رش"

ملحوظة : نقلت العبارات بحرفيتها كما وردت في الأصل، بصرف النظر عن الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية وركاكة الأسلوب. وذلك حفاظاً على الدقة والأمانة العلمية.



لهاذانحس بالبردعندها عندما نلمس شيئاً معدنياً،

نلمس شيئا معدنياً؟

ناجـمـاً عن أن المعـدن وهو

ناجـمـاً عن أن المعـدن وهو

موصل جيّد الحرارة، يمتص

حرارة جسمنا وينشرها على كامل حجمه حتى بلوغ

التوازن بين حرارة المعدن وحرارة طرف أصبعنا. ومن



اللعدن في أزياء باكور إيان

المعلوم أن حرارة سطح الجلد هي حوالى ٢٢ درجة منوية بينما حرارة الهواء المحيط والأشياء المحيطة بنا يبلغ متوسطها ٢٢ درجة متوية. وإذا كان الجسم المعني كبيراً يمكن أن يطول الإحساس بالبرد لأنه يجب أن يمتص بكامله الحرارة القادمة من حرارة بسمنا. وبالمقابل، الجسم المعني الصغيرة مثلاً، يبلغ سريعاً إلى حرارة جسمنا ويغدو

ملمس المعدن لطيفاً. وكذلك، عندما نلمس قطعة خشبية ذات حرارة متكيفة مع محيطها يكون الإحساس بالبرد طفيفاً وقصير المدة جداً، ذلك لأن الخشب، على عكس المعدن، موصل سيء للحرارة بحيث لا يتم انتشار للحرارة في مجموع حجم الجسم الخشبي، ويسخن فوراً القسم الخشبي الذي هو في احتكاك مع الجلد.

لهاذا تقطيع البصل إن البصل بجعلنا نبكي يحطنانيكي؟ عندما يقطع لأن خلاياه التالفة نتيجة القطع تطلق مواد تتفاعل مع بعضها لتنتج غازاً مسيلاً للدموع. ويحتوى بعض خلايا البصل أنزيماً هو الـ Alliinase، والبعض الآخر جسيمات غنية يمركب مُكْبرت هو- Sulfoxyde de S - propergol L - cystéine . ويؤدي قطع البصل أو طحنه إلى تمزيق جدران الخلايا وامتزاج المكونين لينشأ تفاعل كيميائي ينجم عنه أريج غير مستقر هو حمض السولفنيك المسؤول عن مذاق البصل الطيب. وتتبخّر هذه المادة المتبخرة، وتقودها حمضيتها إلى الذوبان في الوسط المائي الأقرب الذي هو، في الصالة هذه، السائل الذي يسبح فيه غشاء العين. وتتهيّج العين فتفرز الدموع. ولتلافى هذه المشكلة يجب تقشير البصل تحت المياه الجارية ليذوب فيها حمض السولفنيك.

هل هي صدفة أن يعيش الانسان دورة من أدبع تتطابق وورة الانسان وعشرين ساعة تديرها ساعة مع دورة الليل والنهار؟ داخليـة قسابعـة في أســفل الدماغ، في تحت المهاد وهي منطقة تتمتع بدور رئيس في إدارة الوظائف الحياتية. وهذه الساعة هي التي تشغل كل أربع وعشرين ساعة الأجهزة البيولوجية، ويشكل

خاص، تبث الهورمونات في الدم وناقلات الضلايا العصبية إلى الدماغ المسؤولة عن نومنا واستيقاظنا. ومدة هذه الدورة ليست وليدة الصدفة وإنما مدة دوران الأرض حول نفسها هي التي فرضت هذا الإيقاع خلال تطور الأنواع. وفي فورة الكائن الحي الذي ظهر منذ ٥,٦ مليارات سنة، وحدها الجراثيم التي كانت تعمل بساعة داخلية من أربع وعشرين ساعة استطاعت البقاء. وبكل تأكيد، هذه الفرضية صعب التحقق منها. ولكن، يبدو أنها تأكدت بعد اكتشاف أربع جينات العام ١٩٩٧، تحدد مدة هذه الدورة. فهذه الجينات هي، في الواقع، متشابهة حداً عند الانسبان وذبابة الخل، ما يدفع إلى التفكير بأن أحد أسلافهما المشتركين كان بملكها منذ ملايين السنين. وإذا كانت دورتنا من أربع وعشرين ساعة، فيجب أن تكون أيضاً فترات نشاطنا وراحتنا في تناوب مع الليل والنهار. ومن المعلوم أن بعض الأنواع عرف اختلالاً في التزامنية عبر بضعة أجيال وحسب. فالخنازير البرية، الليلية مثلاً، غدت تدريجاً ليلية، لتحتمى نهاراً من بعض الحيوانات المفترسة، ولا سيما من الانسان.

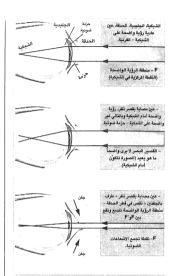
أما جنسنا فقد كان يفضل، دون أدنى شك أن ينام في الليل إذا ما ارتكزنا إلى أبناء عمنا الأواليات الذين كانوا يعيشون وينامون بالنمط نفسه الذي نتبعه.

وللبقاء في تزامن مع ساعة شروق الشّمس، المتغيرة خلال السنة، يعرف جسمنا كيف يربط جرس منبهه على الساعة المطلوبة بفضل المعفرات الخارجية كنور النهار مـثلاً، وإنـاكيـد هذا الأمـر، طلب علمـاء من أشخاص الحياة عدة اسابيع في كهوف من دون أي اتصال بالخارج، ومن دون أي شعاع نور طبيعي، ومن دون أي ساعة أو راديو. وهكذا اتبع هؤلاء الاشخاص، العينات التجريبية، نمطهم الطبيعي الذي يمكن أن يتغير بين اثنتين وعشرين ساعة وست ومشرين ساعة تبــاً

للاشخاص. وخلال ستة أيام يمكن أن تتحرك بداية الدورة اثنتي عـشـرة سـاعـة أي نصف دورة، وهكذا توصل هؤلاء الاشخاص إلى النوم نهاراً والعمل ليلاً.

هل الفيتامينات الفيتامينات غذاء لا دواء، هي غذاء أم دواء، وي كذاء أم دواء، بغاعلية علاجية وقائية ضد بغاعلية علاجية وقائية ضد عدد من الأمراض. ومما يذكر في هذا الصدد أن العلماء اعتقدوا في بادىء الأمر أن الفيتامينات مركبات أمينية، شأنها في ذلك شأن الاحماض الأمينية، من ثم كانت التسمية "فيت المينات، ولكنهم ما لبثرا أن اكتشفوا خطأهم وقد ثبت لهم أن الفيتامينات ليست مركبات أمينية في أكثر الحالات إن لم نقل في كلها.

هل قصيروالبصر نحن لا نرى بوضوح تام إلا يطرفون بأعينهم إذا تلاقت الاسعاعات ليروا أفضل؟ الضوئية التي تدخل المقلة عبر الحدقة في المكان نفسه وسط شبكية العين على البقعة الصفراء. إذاً، العين مجهّزة بنوع من مجموعة العدسات المحدّية - القرنية والجليدية - ذات الطول المحوري المناسب. إذا كان تحدّب هذه العدسات شديداً جـداً، أو إذا زاد الطول المحسوري للعين، تلتـقى الاشعاعات الضوئية أمام الشبكية ويرى الشخص تالياً الأشياء مهتزة مشوشة عدا عن قرب: إنه قصر البصر. في الحال العادية، الجليدية هي عدسة ثنائية التحدّب، مرنة، يتغير شكلها لتعديل نقطة التقاء الاشعاعات الضوئية بالنظر إلى المسافة التي تفصلنا عما نراه. وتسمح قدرة العين هذه على التكيّف بالرؤية واضحاً من قريب كما من بعيد.



إن المساب بقصر البصر الطفيف الذي لم يصحّح نظره بعدسة مفرَّقة – أي ابعاد نقطة التقاء الاشعاعات الضوئية – يسوّي وضعه باستمرار في مصاولة لتصحيح عامته، ويتعب من جراء ذلك، ويطرف بعينيه في الواقع ليريحهما، ويهذا يخلق فعل الحاجب الحاجز كما في اله التصوير الفوتوغرافي، وفي الوقت ذاته ينخفض الجفن ويضيق قطر البؤيؤ مقللا كمية النور ويتسع عمق حقل الرؤية (أنظر الصورة)، ويسمى أطباء العيون هذه الظاهرة باسم «الحسر التكييفي المكيف»،

لأن المصاب بقصر بصر شديد يميل، على العكس، إلى فتع عينية واسعاً.

متن تمس أول عملية لقد أثبتت التجارب المخبرية (رع الامعاء الدقيقة؟ في أواخر الخمسينات إمكان خراع الامعاء الدقيقة إلا أن الأمعاء الدقيقة إلا أن الأمياء المناعة لمنع الأدوية المتبطة المناعة لمنع ميكانيكية رفض الامعاء المزوعة في ذلك الوقت لم تكن قد بلغت من التطور ما هي عليه الأن وكانت أول عملية كان حليف المتبرع له، وقد أجبر بعض الصالات كان حليف المتبرع له، وقد أجبر بعض الصالات والسبعينات بعض الباحثين في أوروبا على إجراء عمليات زراعة للأمعاء الدقيقية لم تكتب الحياة لأصحابها إلا أياماً معدودات بسبب الرفض عمليات الميتة وتسمم اللم، والعام 19۸۹ أجرى

ببلتن أول عملية زرع ناحجة مستخدماً أمعاء إنسان

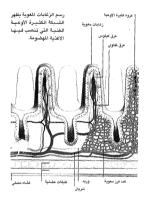
على قيد الحياة. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

هاهي بعد سنوات طويلة من البحث أسباب الصداع؟ والدراسة توصل فريق طبي بريطاني يعمل في وحدة أبحاث الصداع بمعهد

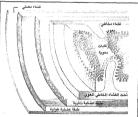
نيرولوجي في لندن إلى اسباب الصداع.
رئيس الفريق البروفيسور بيتر غود سباي أعلن في
مؤتمر صحفي عالمي أن سبب الصداع يعود إلى النمو
المتزايد للخلايا الرمادية في مغ الانسان، ما يؤدي إلى
الاصابة بالصداع في أوقات منتظمة، أو لمد مضتلفة
تراوح بن ١٥ دقيقة و٢ ساعات.

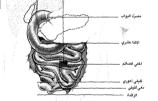
وصف بيتر غود سباي هذا الاكتشاف بأنه عمل ثوري لا يقل أهمية عن اكتشاف كروية الأرض، مؤكداً أنه تم

الإممساء الدقيقسة









إن الامعاء الدقيقة تصل المعدة بالقولون. وتحتل القسم الإكبر من البطن بطولها البالغ ٢٠,٥ امتار ملتفة على ذاتها راسمة تلافيف عدة هي العروات المُعَوِيّة.



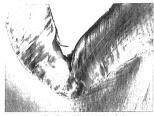
التوصل إلى هذا الاكتشاف باستخدام تقنية جديدة في تصوير أشعة المخ.

مم يتكون يتكون الدماغ البشري التام الدماغ؟ النمو من مئة بليون خلية عصبية، أو عصبون، وهو عدد مائل مقارنة مع كائنات آخرى كالديدان الدنيا التي لا يزيد عدد العصبونات عندما عن ثلاثة وعشرين. ومع ذلك فعدد العصبونات ليس هو الاتصالات بين الأمم في تصديد الذكاء، بل الأهم هو الاتصالات بين العصبونات والتي تبدأ بالتكون في بداية الشهر الثالث وتستمر في إكمال شبكتها حتى سن الثانية.

أما المادة المصنوع منها الدماغ البشري فتتكرّن من ^^ ماء. وكان الفكر اليوناني أرسطو يعتقد أن وظيفة الدماغ تنحصر في تبريد الدماغ، وعلى الرغم من أن الدم يتلقى وحده ٢٠٪ من الامداد الدموي للجسم فإنه لا يمكن تبريد الدم في الواقع إلا بالتفكير العقالاني المتزن. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

هل يمكن تحقيق لقاح إن لقاحاً ضد تسوّس الأسنان غير مكن التحقيق إلا بعد تحديد الجراثيم كافة التحقيق التسبّب. ولتلقيح شخص التحديد الجراثيم كافة التحديد الجرائيم كافة التحديد الجرائيم ألك التحديد التحد

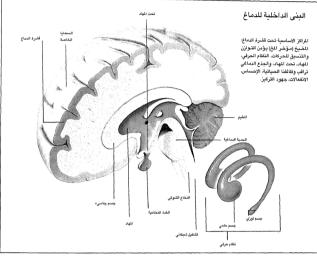
مرض ما، يجب في الواقع، حقنه بالجرثيمة السؤولة عن المرض عندما تلغى فوعة حمته بحيث يتعرف النظام المناعي عليها مستقبلاً. ولكن اكثر من ٢٧ جرثيمة احصيت في القم، لذا المهمة ليست بالسهولة المقترضة. فهذه الجراثيم تلتصق بالاسنان وتتكسّ بينها لتشكل طبقة رخوة هي طبقة الجير. وتجد طاقتها للحياة والتكاثر في السكريات الموجودة في الأطعمة، فتتغذى منها لافظة الأحماض التي تهاجم الاسنان وتسبّب

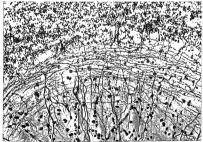


تسوُس مبتدىء على مينا ضرس (باللون الأحمر).

التسوس، لذا، يبقى وهما تحقيق لقاح متعدد المهام مصمم لمحاربة عدد كبير من الجراثيم في أن واحد، كما أنه يغدو غير فاعل إن لم يصب هدف. ومن ثمُّ الهذه الجراثيم، بكل تأكيد، دور ما في جسم الإنسان، حتى لو لم يعرف إلى الآن. فماذا استكون نتائج الغاء هذه الجراثيم نهائياً على الجسم والمد يستطيع أن يجيب. منذ سنتين، ليس على لقاح، وإنما على تحصين سلبي. خاصة بجرؤمة، يبدو أن النتائج الأولية برهنت أن هذه خاصة بجرؤمة. يبدو أن النتائج الأولية برهنت أن هذه ما التقنية تسمع باستنصال الجرثيمة. ولكن يبقى معرفة من نمط التسرس. وللساعة، تبقى الوقاية الفضلى في من نمط التسرس. وللساعة، تبقى الوقاية الفضلى في تنظيف الاسنان بالفرشاة بعد كل وجبة طعام بما أن هذا الانتظيف الاستان بالفرشاة بعد كل وجبة طعام بما أن

لم لاتنوب بطائة تغرز للعدة أحماضاً عاضمة المعدة بفعل أحماضها تبلغ من الفاعلية ما يمكّنها من التي يمكنها إذابية بعض إذا بقد معدن الزنك. ومع ذلك المعادن؟ قبل منه الأحساض لا تذبيب بطانة المعدة الطرية ولا تؤذيها





هذا المقطع لنسبيج دساغي يظهر بوضوح التقيد الضارق والضخم لشبكة تنشر ٣٠ مليار عصبون دماغي باستداداتها المتعرّعة الشكل، يتصل كل عصبون بالياف عصبية يراوح عديما بين الف وعشرة الاك تنقل الرسائل الإحساسية او المركة.

لا من قريب ولا من يعيد، ذلك أن يطانة المعدة تتحدُّد دوماً وبسرعة مذهلة، فالخلايا التي تتكوَّن منها البطانة تتجدّد في لمح البصر بحيث لا يتسع الوقت للأحماض لكي تذب البطانة. وحسبك أن نصف مليون خلية من خلايا البطانة تتجدد في كل دقيقة، بحيث يتم تجدّد خلايا البطانة كلها - وهي تعد بالملايين - في غضون أبام ثلاثة فقط. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

هل يتغير طول طول المرء ليس ثابتاً كما الانسان في الليل عما يتبادر إلى الذهن، فهو متغير هو عليه في النهار؟ ويزداد في الليل في أثناء النوم بمقدار ثمانية مليمترات في الليلة الواحدة، ثم يعود فيفقد تلك المليمترات في أثناء النهار، حيث تكثر حركته ويزداد وقوفه وجلوسه ويكون أكثر عرضة لجاذبية الأرض، فتنضغط الأقراص الغضروفية الموجودة بين فقرات عموده الفقرى، وينقص طوله، بل يفقد ما يكتسبه في أثناء الليل حين يستلقى المرء في فراشه طلباً للنوم، ويصبح أقل عرضة لتأثير الجاذبية. وقل مثل ذلك في الفضاء الخارجي حيث تنعدم الجاذبية، فقد يزداد طول رائد الفضاء بمقدار ٥٠ مليمتراً، تبعاً لطول المدة التي يقضيها في الفضاء، ولكنه كسب موقت لا يلبث أن يتلاشى عقب عودته إلى الأرض.

لماذا التوابل مستساغة؟ إن لفظ توابل يعنى أريجاً أو وهل تسهل الهضم؟ عبيراً أو نكهة والحقيقة أن الطابع المميز للتوابل جميعها هو أنها تحتوى على عناصر عضوية خاصة في حالة زيتية يقال لها زيوت أثيرية ذات مذاق طيب ونكهة معطرة، وهذه العناصر تتطاير

بسهولة وتختلط بالهواء فتعطره. وعندما توضع التوابل



فوق الأطعمة، فإن هذه الزيوت تنتشر ما يسبغ على الأطعمة طابعها المتميز.

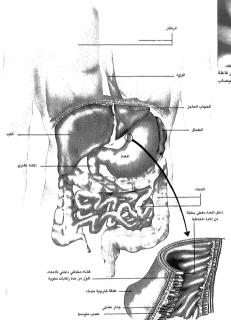
وجرت العادة على أن الانسان ما يكاد يستنشق عبيراً طيباً من إناء طعام، أو لمجرد أن يرى طعاماً محبباً لديه، فإنه يشعر بأن لعابه بسيل. وليس ذلك تعبيراً مجازياً، ذلك أن أجهزة الشم والابصار تعمل فوراً عن طريق الجهاز العصبي، على تشغيل الأوعية اللعابية فيسيل لعاب الانسان. والسبب في هذا هو «لفت نظر» من الجهاز العصبي يقول لنا فيه: «إنني متأهب لتلقى الطعام. فلنجلس إلى المائدة، ولنأكل هنيئاً». ويحدث الشيء نفسه في أثناء عملية المضغ عندما يكون الطعام الذي نتناوله معطراً بالتوابل، أو أن الجزيئات الأريجية تلتصق بخلايا التذوق في اللسان، فيتولد شعور قوى في حاسة التذوق، وعن طريق إشارات الجهاز العصبي يرتفع إفراز اللعاب. وهذا هو السبب في أن لقمة وإحدة حريفة تثير الشهية.

من ناحية ثانية، من شأن العناصر التي تحويها التوابل أن توسع الأوعية والشعيرات الدموية وبالتالي إحداث

مقطع للجدار المعدي



عندما لا تكون الطبقة المخاطية الحامية غير فاعلة تنقض الإفرازات المعدية على جدار المعدة فيصاب بالقرحة (المنطقة المعتمة).



تمثلك المعدة طبقة خارجية ملساء وغلافاً داخلياً تحميه من الإقرازات الهضمية طبقة من المادة المخاطية.

زيادة في تدفق الدم في الأجهزة التي تتصل بها. ولذلك غدد المعدة التي تفرز العصارات المعدية، وكذلك غدد الأمعاء، عندما تنبهها التوابل، تنتج مقادير اكبر من هذه العصارات، وفي الوقت نفسه فإن الأنسجة المصبية في القناة الهضمية تزداد قوة، وكل ذلك يؤدي بطبيعة الحال إلى يسر في عملية الهضم، وهذا هو السبيه في اننا إذا وضعنا الكمية الصحيحة من السبب في اننا إذا وضعنا الكمية الصحيحة من التوابل على الطعام حتى إذا نحن تناولنا منه أكثر من المعتاد، فإننا لا نشعر باي ثقل في المعدة. بل إننا نشعر باي ثقل في المعدة. بل إننا نشعر أيا يكون التوابل لم القدرة على أن يحدث لدى من يتناوله شيئاً التوابل الم القدرة على أن يحدث لدى من يتناوله شيئاً من الشالة.

ما هي طريقة «اليزاروف» جراح عظام روسي «اليزاروف» في يعيش في صحقيع سيبيريا جراهة الفظام؟ ويقوم بجراحات جديدة مثيرة على صعيد العظام.

وتقوم فكرته ليس على تجبير العظم ورد الكسور وإنما على كسر العظم وتحريض النمسو في العظم والانسجة المتصلة به من عصب وشريان ووريد وعرق المفاوي وعضلات، وفي النهاية الجد الذي يتمطى، وهذا الشق والكسر للعظم يتولى القسم الخارجي وحسب أي قص القشرة الخارجية وتنبيتها من الخارج بحلقات ومسامير واعمدة بشكل ميكانيكي مدروس في الاتجاه المزمع إنشاؤه ثم شد الطرفين المكسورين بعيداً عن بعضهما البعض التحريض الية النمو، وإذا أمكن إطالة العظم ومد الشريان ومط العصب وزيادة الأوردة وترميم الانسجة المهددة وتقويم الاغضاء المعجة.

وتتيح طريقة اليزاروف للمكسور الساق أن يمشي على كسره مباشرةً، وللمشلول أن يبدأ الأمل وقد تم ضرب

رقم قياسي بتطويل وصل إلى ٣٠ سم بل إن اليزاروف دفع الرقم إلى ٩٠ سم بمعدل زيادة ١ ملم يومياً.

كيف تطور كان من بين الذين اهتـمـوا علم الصحة؟ بأمر الصحة في العصـور الذي القديمة النبي مـوسـى (الذي يعتقد أنه عاش حوالى العام يعتقد أنه عاش حوالى العام الإديري (القرن الخامس قم) وأبقـراط (القـرن الرابع قم) وأبقـراط (القـرن الرابع قم) وأبقـراط (القـرن الرابع قم) وأبقـراط (القـرن الرابع قم) وغالينوس (القـرن

ومن بين الشعوب التي اعدارت هذا العلم الهمية خاصة يتعين ان التكور الإغريق والروسان. فقي يقيمون مباني يقيمون مباني ضغمة الغراض على الصححة على العامة كماكن العامة كماكن العارة على العامة كماكن

الرياضــة التي

الثاني الميلادي).



أبقراط، أبو الطب.

كان الشباب يزاولون فيها التمرينات الرياضية لتقوية أجسامهم، كالوران المالة تقوية المباراة العالمة أخر ألمانا

وكالحمامات التي تشبه الحمامات العامة في إيامنا هذه، وكتوصيلات المجاري، إلى غير ذلك. ثم جاء بعد ذلك العرب فكانوا أساتذة الطب حتى القرن الخامس عشر.

وفي فرنسا، في العصور الوسطى، تقدمت الجراحة، إلا أنه يبدو أن علوم الصحة ظلت مهملة، وكان الإجراء

الوحيد المتبع هو عزل المرضى المصابين بأسراض معدية، ولا سيما المجذومين. وكان عدم انتشار القواعد الصحية راجعاً إلى الجهل الذي كان يسود العامة، فقد كانوا بفضلون البحث عن أسباب المرض، باللجوء إلى الخرافات بدلاً من اتباع الاحتياطات السليمة. وقد كانت أولى المعازل، وهي المستشفيات الخاصة بإيواء المرضى المصابين بأمر اض معدية، أول خطوة هامة في هذا المجال خلال القرن السابع عشر. وابتداءً من ذلك العصر، بدأت الحكومات في إعارة الصحة العامة اهتمامها، وحاول الأطباء توعية الشعب فيما يختص بأهمية الصحة. ولكي يتمكن علم الصحة من تأدية وظيفته الحقيقية وهي المحافظة على صحة أكبر عدد من الأفراد، يجب ألا يقتصر تطبيق قواعده على الانسان وحسب، بل يجب أن يمتد أيضاً إلى البيئة التي يعيش فيها (المسكن والمدرسة وأماكن العمل) وإلى كل ما يتصل به (كالحيوانات التي يتغذى على لحومها). وقد أخذ علم الصحة يتفرع شيئاً فشيئاً إلى عدد كبير من التخصصات مثل الكيمياء وعلم الميكروبات وبصفة خاصة الطب.

متى عرف مرض السكر كان مرض السكر معروفاً للمرة الأواس؟ تماماً للإغريق القدماء، ونحن مدينون لهم باسمه ذلك أن كلمة Diabète تعنى السيفون

Siphon الذي يتعفق فيه الماء، إشارة إلى العطش الشديد الذي يحسُّ به مريض السكر وإلى الحجم الكبير للبول. أما كلمةMellitus فتعنى الحلوى المصنوعة من العسل وهو وصف يعود إلى الطعم الحلو لبول المريض المصاب بالسكر.

ويعود اكتشاف أن حلاوة طعم البول في مرض السكر نتيجة لوجود السكر إلى الطبيب البريطاني توماس

وبليس (١٦٢١ – ١٦٧٥). إلا أن تحديد السكر على أنه غلوكوز - مع ذلك - لم يتم إنجازه حتى عدة سنوات خلت. (انظر الصورة على الصفحة المقابلة).

متن أجريت أول هناك اتفاق عام على خطر عملية استئصال الزائدة الدودية إذا ما التهبت للزائدة الدودية؟ حيث تكون بمقام الخراج الدفين في البطن، قد تنتهي

بالانفجار وانتشار العدوى إلى الأحشاء كافة، مما قد ينتهى بصاحبها إلى الوفاة. لهذا اعتبرت عبر العصور القديمة بمثابة المرض الخطير القاتل حتى كان القرن الثامن عشر عندما تركن اهتمام الأطباء حول خطورة التهاب الزائدة الدودية. وقد اجتهدوا في إجراء عملية

استئصالها ويقال أن أول من مارس إجراء عملية استئصال الزائدة الدودية الملتهية كان طبيباً فرنسياً من باریس پدعی مىستىفىە Mestivier عندما فتح خراجاً بجوار السرّة فوجد دبوساً كبيراً

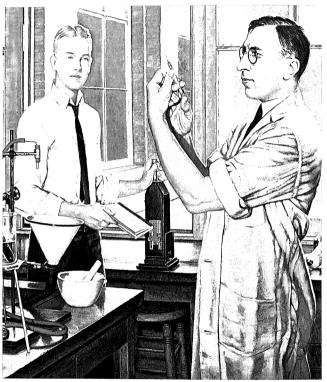


حالياً، تجرى عملية الزائدة الدودية بالمنظار

فيما مضى كان يعزى إلى توقف الامعاء وكان يختلط عند الأطباء مع التهاب الغشاء البريتوني (أو الصفاق) وهو الغشاء المبطن للامعاء إلا أن طبيباً إبداعياً من بوسطن يدعى ريجينالد فيتزكان أول من شخص المرض وحدّد طبيعته على ما نعهد في الأسلوب الطبي الحديث بل كان أول من أعطاه اسمه المعروف بالتهاب الزائدة الدودية العام ١٨٨٦.

الزائدة الدودية أنه يسبِّب انسداد فتحة الزائدة، بينما

بسد الزائدة الدودية. ومما يعرف عن التهاب



كتشاف الأنسولين:

الدكتور فريدريك بانتينغ (إلى اليمين) ومساعده تشارلز بست. خلال صيف العام ١٩٢١ عملا في مختبر قدمه قسم الطب في جامعة شورمتو وفيه انجزا اكتشافهما المذهل.

لهاذا أطلق على الزائدة الدودية كـمـا يوحي الدودية هذا الاسماء السمها هي جزء من الاسعاء تقبع في تجويف البطن في الناصحة السفلي من حـهـة السفلي من حـهـة

اليمين، وتضرج من ما يسمّى بالأعور، وهو موضع اتصال الامعاء الدقيقة بالامعاء الغليظة أو القراون، حيث تضرج من خلفه على بعد ٢,٥ سنتيمتر من فتحة الأعور المؤدية إلى القولون، ويطول يراوح ما بين ٨ و ١٠ سنتيمترات على هيئة الدودة.

ولما كان عملها مجهولاً ولا زال، فقد اعتبرت قطاعاً زائداً لا وظيفة له عند الانسان، لهذا اطلقوا عليها اسم الزائدة الدودية، وإن كان يظن أن لها دوراً في عملية هضم النباتات بينما تقصر كثيراً عند الحيوانات اكلة اللحوم لهذا تصور البعض أنها تمثل مرحلة تطورية، وقد انقرضت عند الانسان مع توقف مهمتها، غير أن البعض الآخر قد يرى لها وظيفة مجهولة قد تنكشف مع الأماء.

ما هي فائدة الأدرينالين والمسمّى ايضاً الأدرينالين؟ هورمون الرمق العام، تفرزه الغدوة الكظرية وتضحه بعنف في العورة الدمرية خلال إثارة أو تهيّع قوي مسبّباً زيادة في تقلصات القلب والضغط الشرياني. ومعزّزاً بشكل خاص تحرير الغلوكوز في الدم – وقود الخلايا – يسمح الادرينالين للجسم بأخذ حالة الإنذار وتعبثة جميع وسائله.

ما هي الآلم إن الإشارات المنذرة بالسداد المنفرة بالسداد؟ تتمضئل بشكل أساس بالإحساس بحريق قوي في بالإحساس بحريق قوي في الصدر ينتشر في الفكين بطريقة مميزة. كما يحسن

الشخص المصاب بتنمل بالذراع اليسرى وبالقبضتين. وإذا كان هذا الإحساس مؤلماً جداً وقوياً ويطول لأكثر من ١٥ دقيقة فمن الضروري مراجعة طبيب قلب.

هل صحيح إنفالا من الناحية البنيوية، يمكن نستعمل سوى جزء من إسناد وظيفة واحدة محددة المحافرة على الأقل إلى كل منطقة من الدماغ، وتسمع التقنيات الحديثة للتصوير الوظيفي، كالتصوير بالرنين المغنطيسي، بمراقبة النشاط الدماغي في الوقت الحقيقي، وهكذا يكون ممكناً تحديد للناطق القشرية المستعملة في النظر، والذاكرة... وتظهر طرق البحث هذه بكل وضوح أن لا ومناق، خارج الحالات المرضية، غير مستغلة، ومن



وجهة النظر هذه، يمكن إذاً التاكيد أن الانسان يستعمل كامل دماغه. وهذا لا يعني أن الدماغ غير مرزد أي طواعية، بل على العكس ، فإذا كنا سابقاً نعتقد أن بنية الدماغ تتحجّر خلال الطفولة الأولى، فاليره ناخذ بالاعتبار أن التحفيز المفرط لبعض وظائف الدماغ يؤدي إلى إعادة تنظيم جزئي لقشرة الدماغ. فعند الاشخاص المصابين بالصعم، حتى في العمر المتقدم، تمتد المناطق البصرية لتحتل رويداً رويداً

الناطق غير المستعملة الحفوظة عادة للسمع. وثمة مثل اخر هو قشرة دماغ عارفي الكمان. فرشاقة هؤلاء المنهلة باليد اليسرى تفسر بتوسع المناطق المسؤولة عن حركية اليد اليسرى. بيد أن كل ما يسمح التدريب باكتسابه من ناحية يُخسر من ناحية أخرى، وتبدو هذه الظاهرة ثانية؛ كل تخصص فائق لوظيفة دماغية خاصة يتم على حساب مناطق الدماغ الاقل تحفيزاً.

هلاسیجار آکثر ضرراً بکل تاکید، السیجار کما من السیجارة؟ السیجارة، کلاهما ضرر أین منه کل ضرر

ووفق دراسة لمركز الأبصاث كايزر في أوكلاند بولاية كاليفورنيا، تمت خلال ست عشرة سنة على ٢٠٥ رجلاً تراوح أعمارهم بين ٢٠ و٩٨ سنة ويدخنون سيجارين فقط يومياً وكانت النتيجة: بخان السيجار يحتوي على كمية أكبر من النيكوتين والقطران وأحادي أكسيد الكربون. وهذه كلها تدخل إلى الجسم من خلال غشاء الفم المخاطي ومن دون أن استنشة. (انظر الصور على الصفحات التالية).

لماذا البكاء؟ إن الدمــوع هي الحــواجــر الأولى في الدمــاغ عن العين. وتقع الفــدد الدُمــاعــة التي تفــرزها في القــسم الأعلى الشــارجي من الفــجــوة

المحجرية، وغالباً ما يُخلط بينها وبين الفتحات الصغيرة في زاوية العسينين التي هي في الواقع القنوات التي تؤمن إفراغ الدموع في الفجوة الأنفية الخلفية. وفي الظروف العادية، يكفي نمط الإفسراز لتأمين التعلم الفصيدية الدقاة معذم القضدة الدقيقة حداً

وفي الظروف العادية، يكفي نمط الإفسراز لتأمين الترطيب الضروري للمقلة. وهذه القشرة الرقيقة جداً من الدمع، المكونة من محلول مالح غني بمادة مخاطية (مزيح من السكريات والدهنيات) وبروتينات (أجسام

ضديه بشكل أساس)، تحمي القرنية وتسبهّل انزلاق الجفون.

ولكن يحدث أن تدخل ذرة غبار مثلاً في العين، فيشغل الجسم عندتذ آلية الدفاع اللإرادي فــــقـــفرز الغدد الدماعة الدمع بنمط متصل. ويعر القسم الاكبر من هذه الدموع في أقنية الدمع التي تدفعها نحو الفجوة الانفية عند البكاء.

وإلى جانب هذه الأسباب البدنية يمكن للدموع أن تظهر أيضاً لأسباب نفسية: الجسم مركّب في الواقع بحيث أنه يفسّر الأحاسيس القوية على أنها اعتداءات يجب الاحتماء منها. لذا نبكي من الحزن، والخوف والغضب، والفرح.

هاذا يفعل الهلأحون في السباقات التي تدوم المنفردون ليناموا قليلاً؟ حوالى عشرة أيام، كما هي الحال في عبور الأطلسي، على الملاحين اعتماد النوم التعدد

الطور الذي يقوم على توزيع عدة مراحل من الراحة على طول دورة يومية. وعليهم كذلك الوصول إلى النوم التام أي الذي يتضمن مراحل النوم العميق. ووحده تنظيم هذين النوعين من الراحة يسمح باستعادة الجودة على صعيدي الجسم والنفس، الأمر الضروري للحفاظ على مستويات عالية من التيقظ والأداء طيلة مدة السباق.

ويعمل الملاحون مع الأطباء، انطلاقاً من استجرابات وتسجيلات مزايا النوم في حالة عدم السباق لوضع برامج النوم المتعدد الطور المتوافقة مع الخصائص الفردية، لأن البعض هو بحاجة إلى ثلاث ساعات راحة ليلية عميقة وخمس عشرة دقيقة قبلولة كل ساعتين، بينما البحض الأخر يرتاحون أفضل من خلال استراحات من أربع ساعات ليلاً وعشر دقائق كل ثلاث ساعات نهاراً.



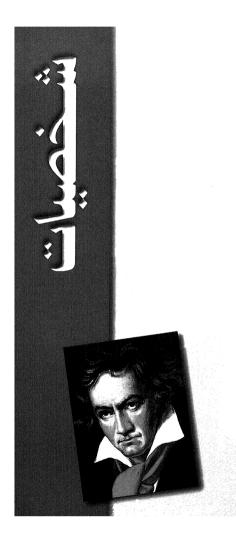
من كتاب التدخين هذا المخدر المشرع - الدكتور زيدان كرم،

حذار من السبجارة الأولى الأخطار التي يتعرضُ لها الحدفِّنُ من الرأس حتى القدمين العينان ؛ الحلد : آلام ال الرأس، يزداد نُشافَةً، تهيئج إحمرار، زيادة ي اضطرابات ع الناكرة، مزاج عُجُّ عِنْ النظر. شرابيته الأنف : الفح تضغث قدرته اللسان على الشمّ الأصابع : اصفرار، وأخفاف البلعوم ﴾ أوتار الصوت أأتصبح سريعة القلب: الرئتان : الساقان: اعتادل اضمار ابات ع الشرابين، مع خطر الإصابة بالجرحة. التبغ السامة

من كتاب التدخين هذا المخدر المشرع - الدكتور زيدان كرم.



زورق سباق يسير على هواه إذ قد يكون ملاحه يغط في نوم عميق.



من حياة لافوازييه



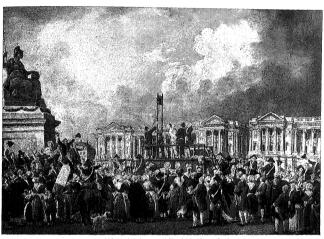
في جباية الضرائب العامة بدأ لافوازييه عمله كمفتش على معامل الدخان.



لتعزيز المراقبة على حقوق الدخول إلي باريس (هنا حاجز الشانزيليزيه) اقترح لافوازييه بناء سور حول المدينة.



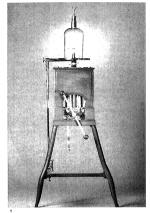
في بيته في فرشين اختبر لافوازييه طرق زراعية جديدة.

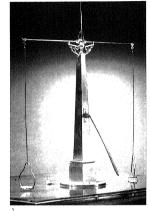


ضحية من بين الضحايا، اعدم لافوازييه بعد محاكمته في ساحة الثورة.

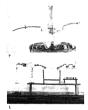


شهادة وفاة لافوازييه. محاكمة لافوازييه.









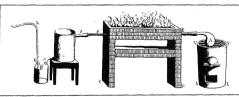
الأدوات التي كان يستعملها لأفوازييه. (١) ميزان مينييه. (١) مضخة هواء. (١) مسعر ذات مراة (كالوريمتر)، (٤) الله لدرس التخميرات، (٤) ومائلها كلير حقلات في متحد التقنيات في باريس حيث اعيد ترتيب غرفة عمله (٥).



انطوان لافوازيب (في الوسط) بنبت تكون أوكسيد معدني إلى اليسان في فهن القطعيل بالسخن بتحول الزئية إلى مكون محمدً اللون (أوكسيد الزئية)، الهواء المؤمن للتضاعل في الجرس الزجاجي إلى اليمين، يغدو فجاة غير قادر على تخذية لهية (لائة فقير بالاركسيجيز).

> تجربة في مختبر الكيمياء العام ١٧٩٠ . ففي وعاء كنيم يحرض مرزيج من الأوكسسية جين والهيدروجين بواسطة شسرارة كهربالية في تحد الغازان بشكل الغجار ليشكلا الماء.





تجرية شهيرة للافوازييه أجريت بين عامي ١٧٨٣: بخدر ماء يجداز استون بندقية من الحديد للمسخن الذي ياسر الاومسيين ويبقى عندئذ الهيدروجين أو والهياء الملتهب، عند خروجه من الاستون.

منهو ولد انطوان لوران الأسوازييه المنطوان لاقوازييه المام ١٧٤٢ في باريس وتعلم الفلاق النبياء. الفلات والكيمياء. أصبح مديراً لمصانع البارود التابعة للدولة الفرنسية. بعد قيام الثورة كان عضواً في الجنة وضع النظام المترى العام ١٧٧٠، ومسبورلاً عن

في أثناء الثورة الفرنسية اعتقل مع ٢٧ شخصاً آخرين بتهمة ترطيب تبغ الجيش، خلال عمله في لجنة المعايير المترية. وعلى الرغم من عدم اثبات أي شي، ضده فقد أعدم بالمقصلة. في أثناء محاكمته رفع استرحام للعفو عنه لئلا تنقطم تلك الخدمات الهائلة ليلاده وللعلم، ولكن

الخزينة العام ١٧٩١.



لافوازسه وزوحت

القاضي رفض الاسترحام بقوله: «إن الجمهورية ليست بحاجة إلى العباقرة بل بحاجة إلى عدالة». ويقطع راسه بثانية خسرت البلاد عالماً لم يعوض عنه بمئات السنين. تابعت زوجته أبحاثه، وكانت امراة لامعة ساعدته في أعماله جميعها، وتوفى العام ١٧٩٤.

أيام لأفوازييه كان هناك معتقدات شائعة خاطئة تقول بأن الهواء والماء هما عنصران، كما كان هناك فهم خاطى، لطبيعة النار. حاول لأفوازييه جمع شتات المعلومات المحيرة وصاغ نظرية كيميائية تسير على الطريق الصحيح.

فقال بأن عملية الاحتراق تشالف من اتحاد المادة المشتطة مع الأوكسيجين، كما صرح بأن الماء لم يكن عنصراً بل مركباً كيميائياً من الأوكسيجين والهيدروجين، كما الهواء مركب من عدة غازات وهي الأوكسيجين والنيتروجين وثاني أوكسيد الكربون.

كان لاقوازييه أول من نادى بمبدأ «مصونية المادة» في التفاعلات الكيميائية؛ فالتفاعل الكيميائي يمكن أن يعيد ترتيب العناصر في المادة، ولكن المادة لا تفني.

بالإضافة إلى اكتشافاته واختراعاته، قام لاقوازييه بتفسير نتائج تجارب غيره من العلماء، وكانت تجاربه من النوع الكمي بالدرجة الأولى. وكنان أول من أنتج الغاز المائي واخترع «المغياز» Gasomete وهو جهاز لقياس كميات الغازات المستعملة في المختبرات.

أدخل الأفوازييه مصطلحات وأسماء كيميائية جديدة قبلها غيره من الكيميائيين. فجدول العناصر الكيميائية الحديث هو نسخة موسعة عن جدول الأفوازييه.

من هو ولد رافائيلو رافاييل في «رافاييل» ، اوربينو العام ١٤٨٧، وابتدا العمل في مشسفل والده العسل م «جيوفاني سانتي» الذي توفي وله من العمر





احد عشر عاماً، ير افائيل إلى الفنان بعتقد أنه رسم لوحسته الأولى العـام ١٥٠٠ وهي لوحسة «تتويج العذراء». انتـــقل إلى فلورنسا العام ١٥٠٤ وتــأثــر دعا حول الثاني

باروجان.

بفنها.

رافسائيل إلى

لوحة ، البستانية الجميلة ، لرافائيل (١٥٠٧)

روما، فوصلها العام ١٥٠٨ حيث قام بأعمال رائعة وأبدى نشاطاً منقطع النظير. ولما كان يقوم بتريين «صالة قسطنطين» وافاه الموت العام ١٥٢٠ ولم يبلغ إلا سبعة وثلاثين عاماً.

عبرت لوحات رافائيل عن كل فترة من حياته:

_ أولى لوحاته «تتويج العذراء»، «حلم الفارس» و«النعم الثلاث، كشفت عن تأثير قوى لباروجان في فنه.

_ في فلورنسا ترك رافائيل لوحات دينية رائعة الأسلوب والتعبير: «الإله الأب» و«المسيح في حقل الزيتون» ولوحة «رأس الملاك».

_ وبعد اطلاعه على أعمال ليونارد دافنشي ودراسته أعمال ميكال _ انج، وأعمال فرا بارتلميو، شهد فن رفائيل تطوراً واضحاً. في لوحاته في هذه الحقبة «السيدة العذراء في البرية» العام ١٥٠٦، و«البستانية الجميلة» العام ١٥٠٨ وهي معروضة باللوڤر.

_ في أثناء وجوده في روما، لم يقتصر عمله على الجداريات في الفاتيكان بل وضع رافائيل خرائط لعدة

أبنية وكان أحد مهندسي كنيسة القديس بطرس في روما، وصمم قصرين في روما وواحد في فلورنسا. وعين مراقباً للآثار العام ١٥١٥.

كما برع في رسم صور الأشخاص، ومن لوحاته في هذا المضمار: لوحة «الدونا فلانا» ورسم «بالتزار كستيغليوني» و«جول الثاني» و«لوران دو ماديسيس» ورسم «بيندو التوفيتي» وهي موجودة في المعرض الوطني للفنون في واشنطن.

يعتبر رافائيل أحد أعلام النهضة الفنية الكلاسيكية، وهو ذو قدرة على الابتكار لا مثيل لها، ما جعل من فنه أكثر من موسوعة، وجاءت أعماله ملخصاً للنهضة الكلاسيكية وتعبيراً حاسماً للنزعة الإنسانية في الفن.



رسم انيولودوني - رافائيل، زيتية على لوحة - (حوالي العام ١٥٠٦)، فلورنسا - إيطاليا، قصر بيثي.

من هي ولدت ايزابيل العام ١٤٥١ في

التعليم الديني الصارم وأصبحت كاثوليكية متحمسة. كانت أغنى وريثة للعرش في أوروبا، وقد طلب يدها عدة أمراء في أوروبا. وكان أخوها لأمها، يربد تزويجها من الملك البرتغالي ولم توافق، فتزوجت فرديناند ابن ملك الأرغون. رزقت بصبى وأربع بنات وحكمت قشتالة حتى وفاتها العام ١٥٠٤.

> كانت ايزابيلا تنفذ معظم أعمالها مع زوجها إلا أنها كانت تعتبير أعظم أهمية منه. كان أخوها لأمها ملك قستالة (۱٤٥٤ حتى

٤٧٤١)، وكسسانت اسبانيا وقتئذ

مقسمة إلى أربع ممالك: مملكة قشتالة وهي الأكبر، الأرغون في أقصى الشمال، مملكة غرناطة وكان يحكمها العرب في الجنوب ومملكة نافار في الشمال. استأثرت ايزابيلا بالعرش، بعد حرب أهلية، بينها وبين جوانا ابنة الملك هنرى الرابع، العام ١٤٧٩، ولما توفى ملك الارغون أصبح زوج ايزابيلا ملكأ للأرغون وهكذا حكمت معظم اسبانيا.

«ايزابيل الأوان»؟ مدينة مادريجال في مملكة قشتالة وهي الآن قسم من اسبانيا. نالت قسطاً وافراً من

إيزابيل الأولى الكاثوليكية ويُرى في الرسم زوجها فربيناند الثاني وابنتهما جان لافول

العصرش اليسزابيت البالغة من العسمسر الضاميسية والعشرين. لم تتـــزوج اليزابيت ولم تسم ولي

وسسسادة

الباسا.

ولما توفسيت

الملكة مارى

العام ١٥٥٨

استلمت

كانت ملكة نشيطة ومقتدرة اتخذت قرارات حاسمة وسريعة أثرت على اسبانيا وعلى أميركا اللاتبنية لعدة قرون. وهي التي تولت رحلة كولومبس عبر المصط الأطلسي ودعمت اكتشاف أمبركا.

من هي الملكة ولدت اليزابيت العام ١٥٣٢ «اليزابيت الأولى»؟ في غرينتش في انكلترا. وكان والدها الملك هنرى الثامن،

الذي قدم الاصلاح الديني إلى انكلترا، والدتها أن بولين زوجة هنرى الثامن الثانية، وقد قطع رأس والدتها أن بولين عندما كانت اليزابيت في الثالثة من عمرها، واعتبرها البرلمان ابنة غير شرعية. على الرغم من ذلك فقد ربيت تربية ممتازة ونالت قسطاً عظيماً من الثقافة. توفى والدها وهي في الثالثة عشرة من عمرها وتبعه ابنه ادوارد السادس ثم ابنته مارى وكانا مؤيدين للكاثوليكية



لوحة الملكة اليزابيت الأولى رسمت العام ١٥٨٨ أي السنة التى حاولت فيها القوات الإسمانية اجتباح إنكلترا.



صورة رمزية للخلافة البرونستانتية رسمت العام ۱۹۷۲ ، هنري الثامن يعيد سيف العدالة إلى إدوارد الساسس بينما اللكان الكاثوليكيان ماري تودور وفيليب ملك إسبانيا يمثلان المريخ إله الحرب. وبالقابل، ابنثه البرابيت تجمع يديها على السلام والبذخ.

نضاعفت محاولات القامر على اليزابيت الأولى طول حكمها، هذه المقالة نشرت في لندن العام ١٩٩٤: وقد نظم المؤامرة ثلاثة برتغاليين.

عهد لها، منعاً من حبك المؤامرات ضدها. عاشت حتى السبعين من عمرها، وكانت ذكية جداً وسياسية وحذرة ومحافظة.

اختارت وهي على فراش الموت جيمس السابس ملك اسكتلندة خلفاً لها ما وحد انكلترا واسكتلندا، إلا أن حرياً الملية بدأت بين الانكليز والاسكتلنديين انتهت بقتل شارل الاول وريث جيمس السادس وابنه. توفيت العام ١٦٠.٢.

واجهت اليزابيت الأولى الانقسامات الدينية المريرة داخل البلاد. عالجت هذه الشكلة بشدة وحزم واعلنت الانغليكانية الدين الرسمي لبريطانيا، فأرضت البروتستانتين المعتدلين وأغضبت المتطهرين (البيوريتان) من جهة والبابا والكاثوليك من جهة أخرى، بنت اليزابيت الاولى اسطولاً قوياً، هزمت فيه اسبانيا وأصبحت سيدة البحر.

دام حكمها ٤٥ عاماً حققت فيها الازدهار الاقتصادي والانتـعـاش الأدبي والعلمي الذي آدى إلى صسعـود بريطانيا إلى المرتبة الأولى بين الدول البحرية في العالم. وعرف عصرها بالعصر الذهبي في بريطانيا.

من هو هر أبو زيد عبد الرحمن بن «**ابن خلدون**»؟ محمد بن خلدون، من عرب اليسمن، اقسامت اسسرته في تونس، حيث نشساً وتعلم (ولد

العام ١٣٢٢).

تنقل في بلأد للغرب والأنداس، ثم اقدام بتلمسسان، وشرع في تأليف تاريخه. عاد إلى تونس، ومنها انتقل إلى محسر، واتصل بسلطانها برقوق، فولاه قضما، للالكية. حج إلى مكة العام ١٣٦٧، ولكن عندما انقض تيممورلنك على الشام، ذهب ابن خلدون مع السلطان للدفاع، لأن الشام كانت تابعة لمصر انذاك، فوقم ابن

خلدون في الأسر وأراد تيمورلنك، أن يضمه لمجلسه، فاعتذر بلباقه ورجع إلى مصر وعاش فيها حتى توفي في أذار 18.7.

لم يصل الينا من آثار ابن خلدون إلا «كتاب العبر» وديوان البتدا والخبر و«مقدمته» وملحقه في التعريف بابن خلدون.

اشتمات مقدمته على فصول في أصول العمران، والنظريات الاجتماعية والسياسية، وتصنيف العلوم، ما جعله مؤسساً لفلسفة التاريخ، وعلم الاجتماع الذي يقرل عنه أنه فحرع فلسفي جديد لم يخطر على بال أرسطو. ولذلك نعى على الفلاسفة المتقدمين اقتصارهم على دراسة العالم العلوى والذات الالهية.

وقف ابن خلدون عند العالم الذي نعيش فيه، لأن معرفتنا به أوثق من معرفتنا بعالم العقل الذي يُعنى به الفلاسفة، لاننا بملاحظة ما في انفسنا وما في عالمنا نجد وقائم يمكن البرهنة عليها والتماس عللها.

للمنهج التاريخي عند ابن خلدون قواعد للبحث في تلك الوقائع، وأهمها أن الوقائع يرتبط بعضها ببعض أرتباط العلة بالعلول، ويهذا جعل ابن خلدون علم التاريخ فرعاً من الفلسفة، وجعل له موضوعاً هو الحياة الاجتماعية وما يتصل بها من حضارة مادية وعقلية للجماعة التي رأى انها تتطور من حال إلى أخرى.

ويحث ابن خلدون في أحوال العمران والملك والكسب والعلوم والصنائع المختلفة وقبال في مقدمته: «ان كثيرين قبله حوّموا حول الغرض ولم يصادفوه، ولا تحققوا قصده، ولا استوفوا سائله». وأمل من الذين يأتون بعده أن يستمروا في البحث، فيتمموا ما فاته من مسائل.

لابن خلدون آراء طريفة في التربية، فقد خصص الباب السادس من (المقدمة) للبحث في العلوم واصنافها، والتعليم وطرقه، وسائر وجوهه؛ أوضع أن التربية

ظاهرة اجتماعية وإن التعليم يتطور مع تطور العمران. انتقد البد، بتعليم القرآن والاقتصار عليه، لأن الاطفال في هذه الحالة يقرأون ما لا يفهمون. ثم انتقد كثرة المواد، وتنوع الكتب، واختلاف المصطلحات، والتوسع في الشروح والحواشي، أو اختصار المتون. حاول أن يرشد إلى وجه الصواب في التعليم: فأشار إلى ضرورة اجمال المسائل في البداية، والتفصيل فيما بعد، والاعتماد على الأمثلة الحسية، ثم الانتقال منها تربيجاً إلى التعاريف والقوانين.

تعمق ابن خلدون في المواضيع التالية: علاقة الفكر بالعمل، وتكوين الملكات والعادات عن طريق المصاكاة والتلقين المباشر والتكرار.

أحسن ابن خلدون في دعوته لماسنة الأطفال والابتعاد عن قسوتهم قائلاً بأن القهر والعسف يقضيان على انبساط النفس ونشاطها، ويدعوان إلى الكسل، ويحملان على الكذب والخبث والمكر والخديعة ويفسدان معاني الانسانية.

منهو تحدر من أسرة ملكية تحكم «يوفا»؟ شـمال شـرقي الهند قـرب النيـبال. سـمي عند مـولده حــوالي العـــام ٠٠٠ ق.م.

سيذارتا وقد دعي أيضاً غوتوما وهو من أسماء النبلاء. تزوج من ابنة عـمه وهو في السادس عشسر وعـاش وزوجته في قصر كله رفاهية وترف. لم يكن راضياً عن وضعه المترف ووجود طبقة كبيرة من الفقراء، وفكر بأنه يجب أن يكون في الحياة شيء آخر غير الملذات الزائلة التي كان سرعان ما يمحوها الألم والموت.

ولما بلغ التاسعة والعشرين وعند ولادة ابنه الأول قرر غوتوما نبذ حياة الترف، فرحل تاركاً زوجته وطفله الرضيع وأصبح جوالاً مفلساً. ثم انقطع للدراسة عند

حكماء المدينة، وعاش حياة زهد وعاش حياة زهد للجــسم في بادى، الأمــر، لكنه عاد واقتنع بأن تعــذيب إلا إضـعاف إلا إضـعاف ولو قليــلاً إلى المتــقل، دون ولو قليــلاً إلى الصــقاف، دون الحــقاف، دون الحــقاف، دون المــقاف، دون المـــقاف، دون المـــقاف، دون المـــقاف، دون



بوذا: مشهد من حياته.

والحكمة. ولذلك عـــاود الأكل

الطبيعي ونبذ الزهد. وتوفي آخيراً عن ثمانين حولاً.
المسار الروحي الذي اجتازه، ومراحل تطوره التدريجي،
والهدف الذي بلغ إليه، كل ذلك يدخل وجه بوذا في إطار
رؤيا تفصله عن الزمن وتخلده في تصمور «النيرفانا»
الموحي، بيد أن بوذا عاش وفعل، وتدل شخصيته في
المقام الأول على قدرة مستقلة وخارقة للمالوف في
النظر العقلي، إذ انطلق من الأسس الدينية التقليدية
الروثة وأعمل فيها تفكيكاً وتفتيتاً بقوة استدلاله،
وبالاعتماد على هذه القوة وحدها شاد مذهباً دينياً.

أما تعاليم بوذا فتلخص «بالصقائق النبيلة الأربعة»

ـ الحياة الانسانية هي حياة خالية من السعادة. ـ سبب عدم السعادة هذه هي الانانية الانسانية

والشهوات. ـ هذه الانانية والشهوات يمكن ابطالها، عندها يصل

ـ هذه الانانية والشهوات يمكن ابطالها، عندها يصل الانسان لحالة النيرفانا أي الانفجار.



نحو القرن العاشر انتشرت البوذية نحو الشرق ونحو الشمال اعتباراً من النبيال. يمثل هذا الرسم الصيني سيدهارتا غوتاما، بوذا المستقبل، وخادمه قبل تنور الأمير.



في مجموعة الإقدونات البــــونية، اذنا بوذا معطوطنان ومزيّنان باقراط شرحر إلى اصله الكتى، في سن ٢٩ سنة تمكل اللهيء، في الشباب الذي سيتبعه ملايين الإنباع، لحسباة المصور ليعسي ناسعاً يبحث عن الإنسانية.





ـ طريق التخلص من الانانية والشهوات تدعى "الطريق ذو الثماني شعب"، وهي: النظر الصحيح، التفكير الصحيح، الكلام الصحيح، العمل الصحيح، المعشة الصحيحة، الجهد الصحيح، الوعي الصحيح، والتأمل الصحيحة، الجهد الصحيح، الوعي الصحيح، والتأمل الصحيحة

والبوذية مفتوحة للجميع وعكس الهندوسية لا تعترف بأي تمييز عنصري.

من هو استمه يعني «المبتجل المعلم «كونفوشيوس»؟ كونغ» (استمه الأصلي كونغ كونغة عني المعروف

بكونغ فو _ تسو أو كونغ تسو) كانت أسرته تعيش في البؤس. ولد العام ٥٠١ ق.م. في دولة لاو الصغيرة التي مي الأن ولاية تابعة لشانتونغ في شمال شرق الصين. توفي والده وتولت الأم تربية كونغ تسو وكان لا يزال في الثالثة من العمر _ وانتقلت للإقامة في كيو _ فو (شانتونغ) وأخفت عنه المكان الذي يوجد فيه قبر الأب! ولم يعرف به إلا بعد وفاة أمه.

في التاسعة عشرة من العمر تزوج كونغ تسو، وانفصل بعد بضع سنوات عن زوجته التي ما لبثت أن ماتت. كان له منها ولدان: ابناً سماه لي، وبنتاً تزوجت لاحقاً من أحد تلاميذه.



كونفوشيوس

عمل موظفاً حكومياً بسيطاً ولكنه استقال بعد فترة. نشر تعاليمه خلال سنة عشر عاماً وبذلك جذب الكثير من التلاميذ لتعاليمه، وعندما بلغ الخمسين من العمر كوفيء بتنصيبه في مركز عال لدى الحكومة في لاو. ولكن وبعد فترة أربع سنوات حيكت المؤامرات ضده فطرد من عمله ونفي من تلك الدولة فقضى حياته معلماً متجولاً. ثم عاد إلى وطنه في السنين الخمس الأخيرة من حياته وتوفي فيها العام ٤٧٤ ق.م.

يعتبر كونفوشيوس مؤسس النظام العقلاني الذي يسيطر على الفكر العام للشعب الصيني. فلسفته تقوم على الأخلاقية الشخصية وعلى مفهوم حكومة تخدم الشعب وتسودها للثل الأخلاقية. كما يعتبر الفضيلتين الهامتين هما (جن) و(لي) والرجل المثالي يسير حياته طبقاً لهما. وقد ترجمت (جن) بالحب ولكن من الأفضل أن تعرف مجموعة من الأخلاق والطقوس والتقاليد والاتيكيت واللياقة والحشمة. كما أكد كونفوشيوس في تعاليمه على لولاء للزوجها والشعب لحكامه. وكانت نظراته محافظة جداً فهو يعتقد أن العصر الذهبي كان في الماضي. وحث الحكام والشعب الخاص والشعب الخاص والشعب الخاص والشعب الخاص والشعب الأخلاقية القديمة.

قلما ما كان يشير كونفوشيوس في تعاليمه إلى الإله، ورفض أن يناقش الصياة الأخيرة وتجنب كل تأمل ميتافيزيقي، ولهذا فهو يعتبر فيلسوفاً دنيوياً المتم بالأخلاقية الشخصية والسياسية وبالسلوك. وفي زمن العائلة الصينية المالكة (هان) درج الاباطرة على اختيار موظفي الدولة بطرح امتحان يعتمد إلى حد كبير على معرفة تعاليم كونفوشيوس وأدابه.

هذه الغلسفة نفذت إلى صميم الحياة الصينية والثقافة الصينية حوالى الفي عام. وقد أثرت تأثيراً عظيماً على قسم كبير من سكان العالم.





ها العامل المشترك بين فجرت الولايات المتصدة مايوه بيكيني، الأصيركية قنبلة نووية على والقبلة النووية؟ سبيل التجربة في ٢٥ تموز ١٩٤٦ على جزيرة بيكيني المرجانية. وكان التفجير ذا أثر مدمر إلى أقصى الحدود. ولما كان لمايوه السباحة الجديد مثل أثر تلك القنبلة المدمر على الحشمة والحياء بادروا إلى تسميته بيكيني وكانه القنبلة الذرية.

ما هي علاقة الشاعر إن لشاعر الانكليز العظيم وليم شكسبير • (١٠٦٤ - وليم شكسبير • (١٠٦٤ - مستحضرات التجميل • (١٠٦٤) علاقة بظهور صناعة مستحضرات التجميل ، ذلك منتجولاً تخصص ببيع مسرحيات شكسبير، عمد إلى متجولاً تخصص ببيع مسرحيات شكسبير، عمد الى متردة من تلك السرحيات ، وذلك بقصد تشجيع الناس على شرائها ، وما لبث دافيد هذا أن لاحظ أن الناس لم يشتروا المسرحيات إلا من أجل الحصول على العطر. عندما تخلّى عن بيع كتب شكسبير وأقدم على صنع عندما تخلّى عن بيع كتب شكسبير وأقدم على صنع مستحضرات التجميل وذلك العام ١٨٨٨ حين اسس شركة خاصة بتلك الصناعة ، وقد اطلق ماكونيل على شركة هذه اسم أقون ٨٧٥٨ .

لهذا إشعال إن إشعال ثلاث سجائر بعود ثلاث سجائر بعود ثقاب ثقاب واحد هو نحس: فالاكثر واحد هونحس؟ شباباً بين المدخنين الشلائة مهدد بالموت. ويعود أصل هذا المعتقد إلى حرب البوير: فذات المعتقد إلى حرب البوير: فذات ليلة كان رام بارع يقوم بالحراسة وكان قبالته من يشعل السيجارة الاولى فسدد على الثانى واطلق النار

على الثالث. وبما أن الانكليز مهذبون يشعلون السيجارة أولاً للاكبر سناً لذا قُتل الأفتى.

ها هي الصوليات مي كتب تروي الصوليات مي كتب تروي الموليات؟ الاحداث سنة بعد سنة، أو قصائد يقضي ناظمها حولاً (أي سنة) في نظمها وتهذيبها وعرضها على غرار ما فعل الشاعر العربي زمير بن أبي سلمي.

هل هناك كوكايين على الرغم مما يمكن أن يوحي به اسمها لا تجتوي ألكوكا كولا؟ يوحي به اسمها لا تجتوي الصيدا الشهيرة، كوكا كولا، أقل أثر من مبادة الكوكيين. ولكنها كانت تحتويها حتى العام ١٩٠٦ كما عدد آخر

من المشروبات. وكان الأطباء مع مطلع القرن العبشرين قد بدأوا يقلقون من المفاعيل المشرومة للكوكايين. والعام ١٨٥٨ عندما بمبرتون، الصيدلي في بمبرتون، الصيدلي في ولاية جسورجييا مشروب كوكا كوكا كولا، كانت الكوكايين في أوج شعبيتها عند الشعب



شعبيتها عند الشعب كانت الكوكا كولا تحتوي الكوكايين حتى العام ١٩٠٦، وينسبة طفيفة.

والأطباء. وفي فرنسا، للعرب المواقعة. حصلت الخمر «مارياني»، أو خمر الرياضيين التي كانت تُنفَع فيها أوراق الكوكا، على ميدالية أكاديميا

الطب في باريس وكانت تصدر إلى الولايات المتحدة. وشجبت جمعيات مكافحة الكصول الأميركبة هذا المشروب ليس لأنه يحتوى الكوكايين وإنما لأنه كان يحتوى نسبة من الكحول. وكانت فكرة جون سميث بمبرتون أن ينتج مشروباً بالكوكايين أساسه الماء العام ١٨٨٨ ثم الليموناضة العام ١٨٨٨، ولقد سمّى مشروبه هذا خمر الكوكا الفرنسية ليشير إلى القرابة مع منافسه الشهير مارياني. وكانت نسبة الكوكايين في المشروب طفيفة بالتأكيد. ولكن تركيب كوكا كولا العام ١٨٨٥ بقى سراً عميقاً، كما تركيبه الحالى.

من أين اشتقت ظهرت هذه العبارة في فرنسا كلمة «مهكا»؟ العام ١٧٢٠ للدلالة على تشكيلة من القهوة الآتية من موكا (من العربية الموكلا)

المرفأ الرئيس في اليمن والواقع على البحر الأحمر. وقد أعطت هذه المدينة للشراب الناتج من قهوة اليمن وكذلك لمشروب روحى أساسه الموكا

> (كريم موكا) وكذلك لحلوى بالقهوة (۱۸۷۹). وحسب رواية بعثة العام ۱۷۲۷، کسان مرفأ الموكلا يعسد ٢٠ ألف نسمة ويصدر سنوباً ٢٢ ألف

طن من قهوة الموكسا إلى أوروبا. وفسى

هذه التشكيلة من القهوة تأخذ اسمها من مرفأ الموكلاً في اليمن.

الواقع، القهوة من أصل اثيوبي، إلا أن شيخاً أدخلها

حوالي العام ١٤٣٠ الى اليمن. وفي حضيارة هذا البلد تستعمل القهوة لطرد النعاس من أجل التكرّس لله وللصلاة. وقبل أن يعرفوا القهوة كان اليمنيون يستهلكون شراباً أساسه أوراق القات.

كيف تسربت فصيحة كانت الصحافة الأميركية في «مونيكا وكلينتون»؟ الماضي تنصرج من نشر أي أنباء عن التصرفات الجنسية لكبار الساسية. فالرئيس فرانكلين روزفلت مثلاً كانت له عشيقة في أثناء وجوده

في رئاسته. لكنه كان حريصاً جداً، كما أن صديقته لم -تكاشف بسرها أحداً. وكان البعض يعرف أمر هذه العلاقة، لكن وسائل الاعلام لم تخض فيها أبداً، إلا بعد وفاة روزفلت بوقت طويل.





موندكا عاشقة الرئيس



مونيكا بين ذراعي بيل كلينتون

على نقيض ذلك كان الرئيس كلينتون أبعد ما يكون عن الحرص والتكتم، في علاقته بمونيكا لوينسكي، المتدربة السابقة في البيت الأبيض، كما أنها بدورها ظلت تفاخر بعلاقتها بالرئيس أمام كثيرين من أصدقائها. بالإضافة إلى ذلك كانت سكرتيرة كلينتون وحرسه الشخصي ورئيس الهيئة الإدارية في البيت الأبيض، يعرفون جميعاً أمر لوينسكي، ما أتاح منافذ كثيرة يمكن للقصة أن تتسرب منها.

لكن السبب الرئيس الذي أبقى غراميات روزفلت طي الكتمان، بينما أدى إلى تناقل أنباء كلينتون ولوينسكي بتفاصيل مشيرة، هو التغيير الذي طرا على قواعد السلوك في المجتمع الأميركي من جهة، والنمو الكبير في وسائل الاعلام من جهة أخرى، فانتشار سطوة الاداعات والصحف وازدياد أرباحها، قد أديا إلى وسائل الاعلام. ففي كل مرة يبرز فيها مرشح محتمل للرئاسة، تشرع الصحف والاداعات في التنقيب عن كل للرئاسة، تشرع الصحف والاداعات في التنقيب عن كل قيادة سيارته وثروته وماضيه. دراساته وأسرته وسجل الرئيس كلينتون وصل إلى البيت الابيض وله سمعة علائة كزير نساء.. ومن هنا استعدت وسائل الاعلام لاحتمالات الكشف عن المزيد من فضائحه مستقيلاً.

في نهاية الأمر انكشف النقاب عن الفضيحة لان امراة
تدعى ليندا تربب، كانت مونيكا لوينسكي قد انتمنتها
على سرها مع الرئيس، اتصلت بالحقق الخاص كينيث
ستار، بعدما توقعت استدعاءها للشهادة في قضية
اخرى عن التحرش الجنسي، كانت مرفوعة ضد
كلينتون، ولم يكتف المحقق الستقل باستغلال ليند
تربب للايقاع بلوينسكي، وإنما لجأ العاملون في مكتبه
تربب للايقاع بلوينسكي، وإنما لجأ العاملون في مكتبه
إلى تسريب معلومات إلى الصحافة، لتعزيز اثر نتائج
تحقيقاتهم. وكان الطابع الفع لهذه العلاقة الغرامية،
التي كانت تمارس في حجورة داخلية طدقة بالكتب
البيضوي للرئيس، هو الذي مكن وسائل الاعلام من
تغطية تفاصيلها على أوسع نطاق.

ما هي الحكتوراه الدكتوراه الفخرية شسهادة الفخرية شسرفية تمنع على سبيل ومتى بدأ منحها؟ التكريم لشخصيات حققت انجازات في مجال عملها، أو السيحت بخدمات جليلة المجتمع المحلي، أو لأوطانها أو على المستوى الدولي



الملك حسين يتلقى دكتوراه فخرية من جامعة نيويورك.

أو للانسانية بوجه عام. من الناحية التاريخية يعود هذا التقليد الأكاديمي إلى منتصف القرن الثامن عشر، وكانت الدكتوراه الفخرية في علوم اللاهوت من أولى الشهادات الفخرية التي منحتها جامعة أوكسفورد البريطانية، وكانت تمنع لرجال الدين من الكرادلة والاساقفة. أما الدكتوراه الفخرية في العلوم الطبيعية، فتعود تاريخياً إلى النصف الأول من القرن العشرين في قترة ما بعد الحرب العالمية الثانية.

جدير بالذكر أن الدكتوراه الفخرية تختلف عن الدكتوراه الفعلية أي التي تمثل درجة علمية تخصصية، في أن حامل الدكتوراه الفعلية يحصل عليها بعد النظاعه الدراسة والبحث لعدة سنوات في موضوع ينتمي إلى تخصصه العلمي، ويتوج بحثه بتقديم الطرحة أو رسالة الدكتوراه بإشراف أستاذ متخصص هو الذي يحدد اكتمال الأطروحة وإنها أصبحت جاهزة للمناقشة من قبل هيئة ممتحنين تتكون عادة من الثين أو يكتوراه أساحت بالرسالة في نهاية الناقشة، وربما لا تمنح إذا رأت اللجنة عدم صلاحيتها أو أصالتها كبحث علمي.

أما حامل الدكتوراه الفخرية فلا يتطلب منحه أياها أياً من هذه الشروط، وبالتالي لا يتمتع من تمنع له بأي ميزات ولا تترتب عنها مسؤوليات ولا حقوق تخولها الدكتوراه العلمية لصاحبها، وهذا ما يقصد من تعريفها بالفخرية أو الشرفية.

وجميع جامعات العالم التي تمنع درجات الدكتوراه الفعلية في فروع العلوم وللعرفة للختلفة، لها أن تمنح من تشاء الدكتوراه الفخرية. فليس هناك من سلطة أو هيئة بعينها، دولية أو محلية، مخولة تحديد صلاحيات أي جامعة في منح الدكتوراه الفخرية. وغني عن البيان أن القيمة المعنوية للدكتوراه الفخرية، ترتبط بالكانة التي

تتمتع بها الجامعة المانحة كمؤسسة أكاديمية، ومدى عراقتها وورنها في عالم البحث والعرفة والدراسات الأكاديمية على مستوى العالم. فجامعات مثل أكسفورد وكامبريدج في بريطانيا من أعرق الجامعات في العالم، وهي تتمتع بسمعة ومستوى أكاديمي.

ومنحت جامعة أوكسفورد أيضاً الدكتوراه الفخرية في مجال الخدمة العامة، لسياسيين مثل لورد كارينغتون وزير الخارجية البريطانية الأسبق، وخوان كارلوس ملك إسبانيا وملكتها صوفيا، والستشار الألماني الأسبق هيلموت شميدت، والأمين العام للأمم المتحدة الأسبق خافيير بيريز دي كويلار وماري روبنسون رئيسة جمهورية إيراندا السابقة.

وهذه الشهادة تمنح عادة للسياسين أو المستغلين بالخدمة العامة، والذين لا يندرجون تحت التخصصات الأخرى كالطوم والغنون والآداب. وغالباً ما تمنح لهم الشهادة بعد اعتزالهم الخدمة العامة، وإن لم ينطبق نلك على أعضاء العائلات الملكية بالطبع، أما الدكتوراه الفخرية في الآداب فمنحتها جامعة أوكسفورد الممثل البريطاني الشمهير سير جون جيلجوود والمثل البك جينس والروانية نادين غوردماير من جنوب افريقيا والحاصلة على جائزة نويل في الأدب.

وهكذا نجد درجة أو حداً أدنى من التناظر بين الفرع العلمي الذي تمنح فيه الدكتوراه الفضرية، والمجال المهني الذي تخصص فيه من منحت له أو لها الشهادة الفخرية.

من تصبح ساعات خلال منة وخمسين مليون اليوم خمساً وعشرين؟ سنة فالقسر يبتعد عن الأرض مسا يبطى، دورانه، والأيام تطول بمعسدل ٢٤

ثانية كل مليون سنة.

كم بمكن أن تكلف بيعت خصلة شعر للأميرال خصلة شعر؟ نلسون في أيار ١٩٩٨ بثمانية







نابليون بوئابرت

ألاف دولار في لندن، كما بيعت خصلة شعر لنابليون بحــوالى تســعـة ألاف دولار فى أذار ١٩٩٨ فى نىوبورك.

هوراسيو نلسون

متى وقع الاختيار عجائب الدنيا السبع القديمة على عجائب الدنيا صروح مدهشة ومعروفة، فهي السبع لتحتل هذه تشتمل الأهرام وحدائق بابل المكانة؟ المعلقة ومنارة الاسكندرية، وغيرها. وكتاب الإغريق القدماء هم الذين اعتبروها عجيبة وقد جاراهم في ذلك العالم كله، ونخص بالذكر من أولئك الكتاب المدعو انتيباتر الصيداوي الذي عاش في القرن الثاني قبل الميلاد. أما الباعث على وقوفه عند سبعة فقط من الصروح والمباني العجيبة التي شيدت في التاريخ القديم، وهي كثيرة كما لا يخفى، فالاعتقاد السائد بين الإغريق أنذاك بأن الرقم ٧ رقم مقدس إن لم نقل أنه سحرى. (انظر الصور على الصفحة التالية).

ما هوأصل قبعات إن قبعات الشعر الطويلة التي الشعر الطويلة عند يعتمرها أفراد الحرس الملكي الحرس الانكليزي؟ البريطاني هي نسخة عن قبعات الحرس النابليوني. ولقد اعتمرت هذا النموذج من القبعات عدة أفواج من رماة الرمانات والحرس الاسكتلندي إحياء لذكري واترلو التي انهزم فيها نابليون على يد ولنغتون الانكليزي. وتصنع هذه القبعات من شعر الدب الرمادي الكندى. وتجرب حالياً الألياف الكيميائية.



قائد فرقة القرب الإنكليزية وقبعته الشهيرة.

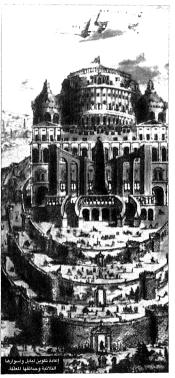
من عجائب الدنيا السبع



هرم خوفو في الجيزة.

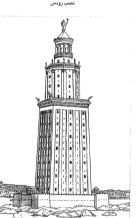


أخر عمود من هيكل أرتميس في أفسس.









منارة الإسكندرية

متن حوكمت أخر ميلين دانكن، ساحرة انكليزية ساحرة الكليزية؟ حكم عليها بالسجن تسعة أشهر العام 1998 بجرم الشعوذة والسحر. وكانت أخر



هل ثمة رواية ثانية بدأت قصة مدفع رمضان في التقليد مدفع رمضان؟ مصبر العام ٥٩٨ مجرية حين كان والي مصبر «خوشقدم» يجرب مدفعاً جديداً أهداه إليه لند الولاة، وتصادف أن كان موعد تجربة المدفع

أحد الولاة، وتصادف أن كنان صوعد تجربة المدفع الجديد عند غروب الشمس في أول أيام شهر رمضان، وتمت التجربة بنجاح واعتقد الأهالي أن الوالي كان يعد لهم مفاجأة بإطلاقه المدفع الجديد قبل أذان المغرب ليعن لهم عن نهاية فترة الصوم.

وفوجى، الوالي في صباح اليوم التالي بوفد كبير من المصريين أتى إليه ليقدم الشكر على هديته، فما كان منه إلا أن قرر أن يسستمس المدفع في الإطلاق وقت الافطار لتنبيه المسائمين إلى موعد الإفطار وكذلك قبل أذان الفجر لتحذيرهم من تناول الطعام بعد إطلاقه.

ما هي قصة يقال إن فانوس رمضان ظهر في مصر حوالي العام ٧٧٣م، فقد كان المصريون يحملون فقد كان المصريون يحملون الغز الله الفاطمي الذي جاء عن طريق الصحراء الغربية، ووصل إلى القاهرة من دون أن يمر بمدينة الفسطاط العام ٩٩٧٣م.

ثم صدر قانون يحتم على كل ساكن أن يشترك في كنس الشارع، وأن يعلق فانوساً مضاء فوق بيته، منذ ساعة الغروب إلى حين بزوغ الشمس، طوال شهر رمضان، ثم استخدمت فوانيس صغيرة الحجم لإضاءة الطريق، كما صنعت فوانيس اصغر من أجل الأطفال الذين يشاركون في السهر حتى الفجر في ليالي رمضان.

وكانت النساء تسهرن إلى وقت متأخر من الليل، حيث يتجمعن حول إحدى المسنات يستعمن إلى القصص والحكايات الطريفة، وفي طريق عودتهن إلى بيوتهن كان التابع يتقدمهن بحمل فانوس كبير من النحاس، يضيء الطريق، ولم تكن الشموع قد استخدمت بعد، فقد كان الزيت هو الوقود المستخدم في إضاءة الفانوس.

بماذا كان يفيد استعمل حزام العفة فعلياً في حزام العفة فعلياً في حزام العفة؟ العصر الوسيط ويرقى اصله إلى القرن الثالث عشر الذي خلاله، وتبعاً لبعض المؤرخين، كان يستعمل الحزام بشكل واسع من قبل الاسياد قبل نهايم في الحملات الصليبية، وكانوا يخشون التغيب لوقت طويل، للصفاظ على عفة نسائهم وكذلك على شرف الزوجين.

كان الصزام عبارة عن رباط يغلّف الصوض وكان مصنوعاً من الحديد أو البرونز. وكان يُبطن بالمضمل

كى لا يجرح المعدن

حزام العفة وضعه الأسياد على حق نسائهم كى لا يقمن علاقات جنسية في أثناء غيابهم.

الحلد. وكبان السبيد يضع الحـــزام عــلــی حُـــق امرأته ويقفله بقفل ىحمل وحده مفتاحه. وكان القسم الأوسط منه المار بين فسخدى الزوجة يجعل مستحيلأ على أي شيء أن يخترقه.

> كما كان مثقوباً بثقبين يسمحان بقضاء الحاجات

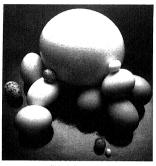
> > البومية.

ولقد وضع بعض المؤرخين فرضية أن حزام العفة لم يكن ليمنع الخيانة الزوجية وحسب وتالياً منع ولادة أبناء زنا محتملين، ولكن أيضاً الاغتصاب خلال غياب الزوج.

وأباً بكن الأمر، فإن فعالية هذا الأمر كانت رمزية لأن، وكل شيء نسبى، لم يكن أسهل على المرأة أو على شريكها من كسر القفل أو فتحه بالكللب وخدع

هل البيضة بيضوية ليس البيض جميعه بيضوى الشكل دانها؟ الشكل فالنعام والقطارس مثلاً تضع بيضاً دائرياً بينما بيض

اكتع القطب الشمالي له شكل الإجاصة. وتبعاً لرياضي من جامعة بريستول في انكلترا، شكل البيض - الذي يسمح لها بالحفاظ على أكبر كمية من الصرارة المكنة خالال الصضن - يرتبط بعددها.



البيض انواع واشكال مختلفة.

فالزقزوق يضع عامة أربع بيضات مستدقة من جهة ومستديرة من الأخرى ما يسمح لها بالتراكيب. ولكن فوق الأربع بيضات، يعود البيض بيضوياً. وأخيراً، عندما تكون مستدقة جداً، تكون ضخمة أكثر.

من أبن اشتقت شركة «أكيو موريتا»، رجل أعمال «سوني» اسمها؟ ياباني عـــالي، نجح مع «ماسارو ايبوكا» في تحويل محل صغير لتصليح أجهزة الراديو إلى عملاق في صناعة التكنولوجيا، وكان أحد مؤسسى شركة «سونى» SONY. أنتج مع شريكه العام ١٩٤٩ أول آلة تسجيل يابانية والعام ١٩٥٧ أول مذياع للجيب بعد الاتفاق مع شركة «ويسترن الكتريك». اقترح العام ١٩٥٨ اسم «سوني» لنتجاته في مجال الراديوهات والتي استوحاها من كلمتي «سونوس اللاتينية بمعنى صوت» و «سانى الانكليزية بمعنى

شمس» لتحل محل اسم «طوكيو تليكومونيكيشن انجينيرنغ». توفي موريتا العام ۱۹۹۹ وله من العمر ۷۸ سنة.

بنطلون جينز؟ عشر آخذ رجل أميركي يدعى وليفي شتراوس، قطعة من خيصة كانت تخص أحد خيصة كانت تخص أحد الباحثين عن الذهب، وصنع منها بنطلوناً بمساعدة خياط من سان فرنسيسكو، وكان البنطلون الفضفاض الذي صنعه شتراوس متيناً وبالغ التحمل ومريحاً. وهكذا بدأت الطلبات تنهال عليه من أهل المدينة التي كان يسكنها أنذاك العاملون في مناجم الذهب. وكانت

كيف ولد أول في منتصف القرن التاسع

وكان شتراوس يبيع سراويله الصنوعة من الخيام على عربة يد، وينادي عليها معدداً مـزاياها ورخص اسمارها، والمذهل أن الاقبال زاد عليه جداً حتى أنه قرر صنع البنطلون بطريقة آخرى أكثر جاذبية، وهكذا ولد أول بطلون جينز.

هذه المدينة تسمى «فريسكو» في سمان فرنسيسكو،

وتعج بالرواد والمغامرين والتجار الذي صنعوا ملحمة

الغرب الأميركي.

ولم يكن القماش الذي صنع منه السروال الأول سبوى قماش حيك من بقايا القطن والصوف وعرف منذ القدم في مدينة نيم الفرنسية وفي جزء كبير من شمال ايطاليا خماصة حول "جنرى" الذي يشبير إليها القاموس الانكليزي بلفظ "genoese جينويز" المشتقة من جنوى وهو الاسم الذي كان يطلق على القماش الذي يصنع منه بحارة جنرى سراويلهم، ولاحظ بحارة سان فرنسيسكو الشبه الكبير بين سراويلم، ولاحظ بحارة سان فرنسيسكو بصارة جنوى فاطلقوا اسم «جينز" على السراويل الحديدة. (انظر الصورة على الصفحة المقابلة).

لهاذا اختير اللون الأخضر للدولار الأخضر للدولار الأميركي لسببين: الأول الأميركي؟ سببين: الأول الأميركي؟ سبهولة الحصول على اللون



الدولار سيّد العصر.

الأخضر، أما السبب الثاني فهو ارتباط اللون الأخضر نفسياً بالضمان الحكومي.

ما هي مواصفات تصنع ميداليات جوائز نوبل ميدالية جوائز نوبل؟ من الذهب الخالص من عيار ٨٥ قيراطاً، والنقوش عليها

نهبية من عيار ٢٣ قيراطاً. قطر الميدالية حوالى سبعة سنتيمترات ووزنها ١٧٥ غراماً، وقد وضع تصميم هذه الميداليات العام ١٩٠٢.

يحمل وجه الميداليات كلها صورة ألفرد نوبل، مؤسس الجائزة ومخترع الديناميت، وتاريخ ميلاده ووفاته. أما قفاها فيتغير تبعاً لنوع الجائزة.

جائزة السلام: ظهر الميدالية يحمل نقش ثلاثة رجال وشعار من أجل السلام والأخوة بين الناس.





جائزة الفعزماء والكسمماء: يحمل ظهر الميدالية شعار «الاختراعات تدعم الحياة التي يزيدها الفن

جائزة الأدب: على ظهر الميدالية شاب يجلس تحت شجرة غار يستوحى الشعر ويكتب.

جائزة الاقتصاد: على ظهر الميدالية شعار الأكاديمية الملكنة السويدية للعلوم.

لماذا تأخذ القجة غالبأ شکل خنزیر؟

قبل الثورة الصناعية فى أوروبا كـــان الخنزير رمن الشراء، وكان الفلاحون يبيعونه في حال القلة والقصحط، ومن هنا أخذت القجة في بعض الدول شكل خنزير.



قجة على شكل خنزير.

ما هو قانون «العلم بقيت السيارة في أعوامها الأحمر» الانكليزي؟ الأولى لعبة للأغنياء بسبب قلة عددها وارتفاع سعرها. وتغير

هذا الوضع بسرعة بعد تطوير تصميمها وزيادة سرعتها والإكثار في إنتاجها وأنواعها، والتنافس الناتج عن ذلك. وبدأت السلطات في التسدخل لمنع الفوضى الناتجة عن كثرة العربات المندفعة في طرقات غير معبدة وبلا تحكم ظاهر وموثوق به، فأصدرت بريطانيا العام ١٨٦٥ قانون «العلم الأحمر» الذي يشترط على صاحب السيارة استخدام عدًاء يركض على مسافة ستين متراً أمام السيارة ملوَّحاً بعلم أحمر

إنذاراً بقدومها. كما حدّد هذا القانون سبرعة السيارة القصوى بميلين في الساعة داخل المدن، ويأربعة أميال خارجها، واستمر العمل بهذا القانون إلى العام ١٨٩٦. وحتى العام ١٩٣٠ كان القانون يحدد سرعة السيارة بعشرين ميلاً في الساعة.

هل العطور تلوث أظهرت نتائج أبحاث قامت بها مجموعة من العلماء الطبيعة؟ النروجيين أن استخدام

العطور، وخاصة الروائح الصناعية المستخدمة في أنواع الصابون ومزيلات رائحة العرق والكولونيا والمنتجات المعطرة الأخرى المستخدمة في البيوت بالشكل المكثف الشائع حالياً، أصبح يلوث البيئة. وقد قام هؤلاء العلماء، التابعون لمعهد أبحاث الجو النروجي، بجمع عينات من الهواء الطلق من العاصمة النروجية أوسلو ومن مناطق ساحلية بعيدة، ثم قاموا بتحليلها في مختبراتهم الخاصة. واكتشف العلماء وجود أثار للمواد الكيميائية الموجودة في العطور في كل العينات التي جمعوها. ورغم إصرار الشركات المصنعة للعطور الصناعية على كون منتجاتها أمنة، الا أن أحد

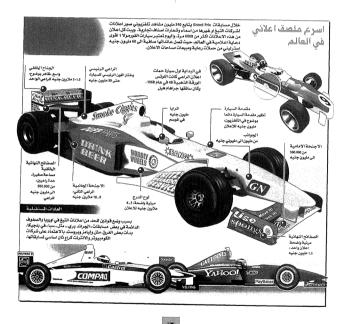
أنواعها، المعروف باسم

أحد قماقم العطور العالمية.

"أمبريت"، قد تم منعه في أوروبا عندما اكتشف أنه يسبب مرض ضمور الخصيتين في الجرذان ما أثار مخاوف من احتمال أن تكون أنواع أخرى من العطور الصناعية سامة بالطريقة نفسها!

ما هوأسرع ملصق خلال مسابقات الغران بري إعلاني في العالم؟ يتابع ٣٤٠ مليون مىشاهد

تلفزيوني صور إعلانات لشركات التبغ أو غيرها من أسماء وشعارات أصناف تجارية. ويثبت كل إعلان من هذه الاعلانات أكثر من ستة آلاف مرة. واليوم تعتبر سيارات الفررمولا \ أقوى دعاية إعلامية في العالم، حيث تصل عائداتها صافية إلى ستين مليون جنية استريني من حملات رعاية مساحات الاعلان ومبعانها.



ما هم الفرق بين العطر ثمة فرق كبير بين العطر وماء وماء الكولونيا؟ الكولونيا، إذ يشتمل العطر على ما براوح بين ١٠ و ٢٥ في المئة من المركزات العطرية، بينما لا تتعدى النسبة ٢ - ٦ في المئة في ماء الكولونيا. ولا تتعدى النسبة ما برواح بين ٥٠٠ و ٢٠ في المئة في محاليل الحلاقة وماء الكولونيا المعد خصيصاً لمعالجة أثار حلاقة الذقن.

ما هودور الكحول تقوم الكحول بدور كبير في في العطر؟ صنع العطر، خصوصاً لجهة استخلاص المركزات العطرية،

وتثبيت بعضها لئلا يتبخر حال تعرضه للهواء. وما يجدر ذكره أن العطر يصنع من مواد أساسية قد تكون من أصل حبيواني أو نباتي أو من الزيوت الأساسية التي تعتبر أهم مصادر إنتاج العطور.

ما هو أطول اسم لم تكتب الهندية شياما (٣٧ في القاريخ؟ عاماً) اسمها الكامل إلا مرات قليلة في حياتها، فالقيام بذلك هو أشبه بالأعمال الشاقة إذ

أنه مؤلف من ٢٠٠٨ أحرف فلماذا «وجع الرأس»؟ وحين قررت الخلاص من هذا «الهم» تقدمت السيدة بطلب رسمى إلى الدوائر المختصة في كالكوتا وقضت أشهراً في متابعة المسألة حتى تم لها العام ١٩٩٤ ما أرادت وأصبح اسمها «شياما ۱۹۹۲ شوضاري». والرقم يمثل الأحرف المحذوفة من الاسم القديم الذي وافقت المحكمة على الغائه نهائياً.

غير أن ذلك لم يمنع شياما من نيل الشهرة العالمية التي تستحقها إذ سيذكرها «كتاب غينيس للأرقام القياسية» كصاحبة أطول اسم في التاريخ. ويذكر أن الكتاب أطلق



العام ١٩٩٣ هذه الصفة على امرأة أميركية تألف اسمها من ۱۰۲۳ حرفاً.

من أين أتت كلمة ظهرت الهمبرغر في الولايات «همبرغر»؟ المتحدة الأميركية العام ١٩٠٢، وإسمها اختصاراً لـ «بفتاك همبرغر» أو البفتاك على طريقة همبورغ، وفي الواقع، نشات في هذه المدينة الألمانية،

همبورغ، فكرة تقديم البفتاك مفرومة بن قطعتي خير. واجتاحت هذه الطريقة في البدء الولايات المتحدة حيث افتتحت أول سلسلة من المطاعم المتخصصة العام ١٩٢٤، ثم باقي العالم.

لماذا لا يحمل العلم على أرضية لازوردية، دائرة الأوروبي سوي مؤلفة من اثنتي عشرة نجمة ١٢ نحمة؟ نهيبة لا تتلامس أحنجتها. هذا هو الوصف الشعاري للعلم الأوروبي، الهيئة التي تضم دولاً أكثر من المجموعة الأوروبية. وقد غدا العام ١٩٨٦ شعار المجموعة الأوروبية التي باتت الاتحاد الأوروبي بعد معاهدة ماستريخت. وتطلبت ولادته سنوات من النقاش لاسيما حول عدد النجوم. وفي نهاية العام ١٩٥٢، تخيل أول مشروع لاعتماد عدد من النجوم يعادل عدد أعضاء المجلس. وكانت الفكرة بسيطة ولكنها كانت عملاً صعباً للدبلوماسية لأن منطقة السار، وكانت أنذاك دولة مستقلة، كانت موضع انتقاد ألماني في وجودها. وكان الفرنسيون يقدرون أن هناك خمسة عشر بلداً أعضاء بينما لم بحسب الألمان السيار فاستقر العدد على أربعة عشر



العدد ١٢ اختير كإشارة إلى الكمال، ولا علاقة له بعدد الأعضاء.

بلداً. ولتنليل هذه العقبة، قرر المجلس اختيار عدد رمزي، ما يسمع بالتميز عن الطريقة الأميركية المعتمدة على مطابقة عدد الولايات على عدد النجوم. وتم تبنى العدد ١٢ كإشارة إلى الكمال والمل، وكرمز

إلى التلامذة الاثني عشر، وأبناء يعقوب الاثني عشر والواح المشترع اليوناني أو أعمال هرقل، أو ساعات النهار، أو شبهور السنة أو الأبراج. وهكذا عولجت جميع الشكوك.

اماذا تشتهر باريس في بعد انتشار السيحية في صناعة العطور؟ روما، عاصمة اكبر امبراطورية اوروبية عرفها السياريخ القسديم، مُنعت التساريخ القسديم، مُنعت الحمامات العامة لكثرة ما كان يمارس فيها من فسق وفجور. ومع الزمن اصبحت قلة الاستحمام في اوروبا رديفة للعفة ما زاد من استخدام النبلاء والاثرياء الاوربين للعطور في العصور الوسطى وما بعد طرداً للروائح النتنة عنهم.

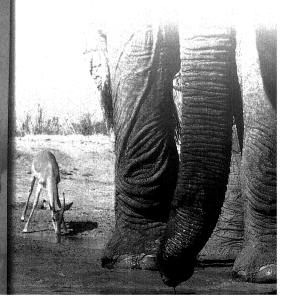
وهذا ما جعل بعض العواصم الأوروبية، مثل باريس وروما، تصبح هي الأشهر في صناعة العطور منذ قرون عدة.

هل يمكن هقاً بعض فناني السيرك يدخل البلاع سيفي؟ تماماً نصلات في الحنجرة. ولكن قبل البدء، يحفظ بالع ولكن قبل البدء، يحفظ بالع السيف لعابه لزيارة التزييت، ثم يرمي راسم إلى الوراء ليجعل المري، (البلعوم) مستقيماً. ويبلغ طول هذا الأخير المكن من جوانب سنتيمترات. ويزلق النصل على امتداد البلعوم واحياناً يصل حتى المعدة. وفي السابق، كان اللاعب بتحضر ليد طول نصل السيف عن ٣٥ سنتيمتراً وعرضه عن قطر البلعوم، وتقرض الفسيولوجيا أن يكون النصل على ماتنيمتراً وعرضه عن قطر البلعوم، وتقرض الفسيولوجيا أن يكون النصل عستقيماً تماماً.

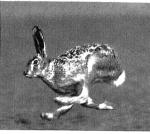


أمر واحد بلزم لابتلاع سيف، أن يكون هذا مستقيماً تماماً.

ĺ



هل ياكل بكل تاكيد، وأكثر، برازه حيوي الارتب برازه حيوي الارتب برازه؟ بالنسبة إليه. ولكنه لا يستهلك براز النهار القاسمي والكروي الشكل، وإنما براز الليل وحسب الذي هو رخو وعنقودي الشكل ومغطى بمادة



لهرب هو وسيلة الدفاع الفضلي عند الأرنب. فهو يركض بخط مستقيم بسرعة ٧٠ كيلومتر بالساعة.

مخاطية. ويهذا، يسترجع الأرنب مواد (ولا سيما فيتامين ب) تمنعه من معاناة العوز والاضطرابات العمسة.

ها هوموطن مدوطن الجدما الأصلي هو الجمل الأصلي؟ أميركا الشمالية وقد انقرض منها قبل زمن بعيد، إلا أن جموعاً منه هاجرت إلى آسيا جموعاً منه هاجرت إلى آسيا وجموعاً أخرى هاجرت إلى أميركا الجنوبية، وذلك قبل انقراضه طبعاً. ومع الأيام ظهرت الجمال التي نعرفها في آسيا في كلتا فئتيها: الجمال ذات السنام الواحد، وظهرت كذلك الجمال التي لا نعرفها في أميركا الجنوبية، جمال لاما والباكا

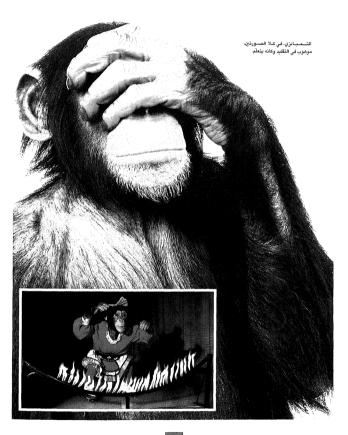


سوق الجمال هي أمكنة التجمع المهمة. وتجد فيها القبائل الرحل مناسبات نادرة للالتقاء.

التي دُجِّنت وأصبحت اليفة، وجمال جواناكو وفيكونا التى لم تؤنس وبقيت مستوحشة.

كم تستهلك البيضة في بحث اجسراه عسدد من من مكونات الهواه العلماء ونشر في مجلة العلوم في مخلة العلوم في نفضها؟ الأميركية العام ۱۹۷۹ ثبت لديهم أنه خلال واحد وعشرين يوماً استهلكت بيضة دجاجة ترن ستين غراماً قرابة ستة ليترات من الاوكسجين، وطردت إلى الجو أربعة ليترات من غاز ثاني أوكسيد الكريون إلى جانب احد عشر ليترا من بخار الماء، وفي الوقت نفسه يقل وزن البيضة إلى ١٥ غراماً ويخرج صوص يزن ٢٨ غراماً.

هل نجح العلماء لم ينجح أي من العلماء في في تعليم القردة؟ تعليم القردة أي لغت من اللغات فالقردة ليست من البشر وهي عاجزة عن النطق ولفظ الكلمات ولا تملك





الشمبانزي هو في طبيعته لاعب ومغامر. واكثر، هو موهوب للتعلّم بالتقليد. ولهذه الاسباب يروض ويدرب ليقدّم عروض السيرك.

من القوى العقلية ما يمكنها من تعلّم اللغة، أي لغة بمفرداتها وقواعدها ومصطلحاتها. على أن العلماء في أميركا نجحوا في تدريب الشمبانزي على فهم مدلول الكلمات أو معناها وذلك بالاعتماد على أجهزة خاصة تغنيها عن النطق أو قول ما تريد قوله، إذ يضغط الشمبانزي على أحد الأزرار بالذات ليعبر عن شعوره بالجوع، ويضغط على زر آخر للإعراب عن رغبته في قضاء بعض الوقت مع فرينته.

هل البيض العام ١٨٦٧ اقترح العالم يعتفس؟ الانكليزي جون دافي نظرية مؤداها أن البيض يتنفس خيالا انتشار الهواء عبر فنوات دقيقة للغاية تصل ما بين الجنين الراقد في المعوين الهواء، وعن القنوات ذاتها يتسرب هواء الزفير إلى خارج البيضة. وحتى يؤكد دافي نظريته، ويقنع اللطعاء للزخذ باقتراحه وضع بيضة في ماء بارد سبق تسخينه لدرجة الطيان اطرد الهواء الذائب فيه كله، ولم



بسبب عدم وجود مجاهر ضوئية.

على إثبات وجود المسام خروج فقاعات الهواء بعد غمر البيضة في ماء بارد فاسقط في يده سبق غليه.

وما أن اكتشف المجهر الالكتروني وأطلقت أشعته الالكترونية على قشرة بيضة، وكبرت السام ثلاثة الاف وثمانماية مسرة وإذ بالسام تظهر وكانها كهوف وكانها كهوف للمسلم تظهر للمسلم تظهر للمسلم تظهر للمسلم تظهر للمسلم تظهر المسلم تظهر المسلم تظهر المسلم تلا المسلم تظهر المسلم تلا المسلم تلا المسلم المسلم المسلم المسلم المسلمة الم

قيعان البحار مسرة الاله قناة حول قدرة البيضة عمر ١٨٠٠مرة بعيدة، تتخذ بالجور الاعتروني. شكلا مخروطياً

من مدخله وتكون بداية رحلة الهواء الجوي إلى الجنين، وعند نهايته في الطرف الآخر تكون رحلة

البداية لخروج هواء الزفير - ثاني أوكسيد الكربون -إلى الخارج.

والواقع أن البيضة لا تتنفس طالما كمانت في رحلة الخروج إلى الحياة، لكنها متى سقطت على الأرض بدأت فيوراً في التنفس بأن تنفصل الأغشية أعلى البيضة، وتمتلى، بالهواء المناسب المتسرب من مسام بلورات الجير المكونة للقشرة، وتتشكل فقاعة هوائية تمثل ١٠/ من حجم البيضة، وتعمل الفقاعة كمضخة تنظم إمداد الهواء وطرده عبر عشرة ألاف قناة توصيل موزعة فتحاتها على القشرة، فيأتي الهواء بالقدر المناسب ويطرد غاز الكربون بقدر متوافق. فلو حدث وبخل هواء أكثر، احترق الغذاء وتكون ماء، ولو حدث العكس وتكدس غاز الكربون لاختنق الجنين في مهده، ولكن الأمر تمسك به قدرة الخالق.

لماذا لا تتبلل على الأرض اليابسة، تسير البطة في الماء؟ البطة بخطوة متثاقلة عوجاء، وإنما في الماء تجد راحتها.

فهي كسابحة ماهرة رشيقة تنتمي إلى فنة «كفيات القدم» وهي تضم الطيور المائية كافة الزودة اقداماً «راحية»، وسميت كذلك لأن اصابعها متصلة بغشاء المائية بعض الميزات النمونجية الطبيعة البط: صدر المائية بعض الميزات النمونجية الطبيعة البط: صدر عريض بفضله تتكيء براحة على الماء، جسم منظم تماماً ضد هجمات البرد والرطوبة، صدر وبطن محميان تماماً ضد هجمات البرد والرطوبة، صدر وبطن محميان برغب سميك مغطى بدوره بطبقة من الريش المن منه الاجتحة، مطلي بمادة شحمية تفرزها غدة تحت الذنب، هي الغدة الزمكية، وهي مشتركة عند الطيور كافة التي تبلًا بها ريشها للدفاع ضد الرطوبة.

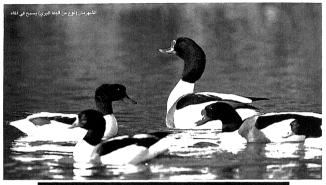
كما يوفر الريش المتراص الذي لا يخترق تقريباً وإفراز

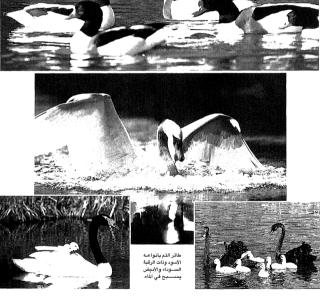
الغدة الزمكية الغزير، للطيور المائية وسيلة دفاع فاعلة ضد العنصر الذي تعيش فيه: الماء. وهكذا يمكنها السباحة والغوص طويلاً من دون أن يتبلل جسمها. (انظر الصور على الصفحة المقابلة).

هل يمكن استنساخ نظرياً الأمـــر ممكن. لكن، الماموث المكتشف عملياً، صحوبات كثيرة في سيبيريا؟ تعترض ويجب تنليلها. ففي البدء، يجب استخراج هذا الماموث البالغ من الأرض. وفي الواقع، وحدها الراس حالياً، الملامسة سطح المجلدة الأرضية، حرّرت واودعت في غرفة باردة. أما باقي الجسم فلا يزال اسير الجليد.



هيكل طفل الماموث المكتشف في ماغادان في سيبيريا في السبعينات،





ضخم قص المجلدة الأرضية حيث يوجد الماموث ونقلها إلى مختبر مثلَّج لتحرير الحيوان من تابوته المصنوع من تراب وجليد. ويعد ذلك، يجب العمل مباشرة على الأنسحة والبحث فيها عن خلية حيَّة. وفي الواقع، لتحقيق الاستنساخ لا بد من الحصول على أ. د. ن كامل، ولكن هذا الأخير هو عبارة عن جُسَيم بقيق جداً يتحلّل سريعاً بعد الموت، بالإضافة إلى أن البكتيريا القادرة على تدميره تعيش في التراب على حرارة ٣٠ درجة تحت الصفر. وهكذا لا تدفع نتائج زراعة الخلايا اعتباراً من ماموث أخر إلى التفاؤل. فمثلاً، الماموث الطفل الذي اكتشف في ماغدان بسيبيريا في السبعينات من القرن العشرين، كان في أفضل حالة، ولكن على الرغم من أن تنظيم الأنسجة كان ما يزال محفوظاً بشكل ممتاز، فالخلايا جميعها كانت ميتة ولا يمكن استخراج سوى أجزاء صغيرة جداً من أ. د . ن. ومن عشرات النماذج المكتشفة حتى الآن، ليس هناك حالياً سوى ثماني وحدات أحفورية للجين نفسه والبالغ طولها مئات من أزواج مكونات الخلية الحية (تحتوى نوعية الخلية الكاملة للماموث عدة مليارات) وتشابه هذه الوحدات وحدات الفعلة الحالية ما يؤكد قرابة لصبيقة بين الماموث والفيل. ومن دون التأكيد، يمكن التصبور أنه في حال الحصول على خلية سليمة من ماموث يمكن استخراج نواتها لزرعها في ببيضة أنثوية ملقحة تابعة لفيل. وبإعادة زرعها في رحم أنثى الفيل تنمو لتعطى ماموتاً صغيراً. ولكن هناك مشكلة تعترض حالياً لم ينجح أحد بعد بتحقيق نقل جنين عند الفيل.

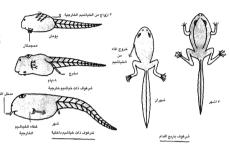
هل ثمة طائر إذا لفظت كلمة طائر اتجه الفكر بلا أجنحة؟ إلى حيوان ذي جناحين يمكنانه من الطيران ويميّرانه عن الحيوانات الأخرى التي لا تطير. ومع هذا، ثمة طائر لا



جناحين ولا جناحاً واحداً له. وهو طائر يعيش في نيوزيلندا واسمه «ابتريكس» ومعناه: الخالي من الأجنحة ويعرف بأوستراليا باسم كيوى - كيوى نسبة إلى الصيحة التي يصيحها عادة. وهو يعيش بين أشجار السرخس ويظهر ليلاً ويختفى نهاراً، ويتغذى بالحشرات والديدان التى يلتقطها بمخلبيه القويين من تحت طبقات التراب وحجمه أكبر قليلاً من حجم الدحاجة.

لهاذا تعيش تنتمي الضفدعة إلى فصيلة الضفدعة في الماء؟ حيوانات تعرف «بالبرمائية» وتختلف عن باقى الفصائل. والحيوانات التي تنتمي إلى هذه الفصيلة تعرف منذ لحظة ولادتها تغيرات عميقة مروراً من وبسط مائي كامل إلى وجود برى في معظمه. تولد الضفدعة من بيضة صغيرة في الماء وسط بيوض أخرى عديدة محتجزة في غلاف هلامي. ومنذ ولادتها تتصرف كسمكة لا أكثر ولا أقل... فالشرغوف (فرخ الضفدع) لا يملك رئتين وإنما خياشيم خارجية على جانبي الرأس تسمح له بتنشق الهواء الذي في الماء. وعند بلوغه تصبح هذه الخياشيم الخارجية داخلية كما عند السمك. ولاحقاً تستبدل وظيفتها برئتين. وعندئذ

مراحل تطور الضفدعة



المراحل الخــــمس لـقطور الشرغـوف. هذا الأخـير يتنفس بغـياشيم خارجية ويعتك نوعاً من المحاجم للتحسك بواسطتها، وهو عديم العينيّ.



الأعضاء الداخلية للضفدعة. ويلاحظ بوضوح اللسان والرئتان والمبيض والعضلات القوية للاطراف الخلفية.



يخرج الشرغوف، بعد تحوكه ضفدعاً، من الماء ويبدأ حياته على اليابسة. وعلى الرغم من هذا التحول الجذري، لا يبتعد الضفدع عن العنصر المائي الذي ولد فيه والذي يبقى هاماً جداً بالنسبة إليه. فكملجأ أمن بضعه بمأمن من هجمات الأعداء الكثير (كالانسان) تبقى الماء ضرورية جداً للتنفس. وإذا راقبت ضفدعة تلاحظ أن جلدها العارى تقريباً، يساهم بفاعلية بوظائف التنفس. وتسمح شبكتها الكثيفة للغاية من الأوعية الشعرية الدموية بتبادل بين الهواء الخارجي والدم الذي يجرى في الأوعية التي تحت الجلد بفضل رقة نسيجه وطبيعته الرطبة دائماً.

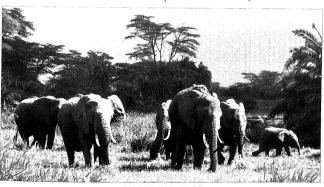
لماذا يعيش بعض مع العلم أن الأمسر يتعلق الحيوانات في قطعان؟ بتفريع كيفي وتقريبي، تقسم الحيوانات إلى فصليتين كبيرتين: إحداهما تعيش في جماعات كبيرة (قطعان أو

مهاجرة) والأخرى المنفردة. وثمة قانون يدفع بالتأكيد الحيوانات إلى الاجتماع أو إلى العيش منفردة: إرادة للحياة بالطريقة الأفضل لها.

تعيش الحيوانات المنفردة أو المنطوية في محيط عائلي ضيّق في بقعة محدودة جداً (قسم من السافانا، الغابة) وتملك جميعها ملجأ هو الجحر.

وتبديلٌ لزوم وجود خطر جديد أو فقر أرض الصيد أمر ممكن تماماً. بيد أن هذه الحيوانات تفضل عاداتها الحضرية ويستجيب وجودها المنفرد لسبب محدد: عدم تقاسم الطريدة. وهذا ما ينطبق على الكواسر والحسوانات البصرية التي تعيش بالقرب من الشواطيء.

وعلى عكس هذه الحيوانات ذات الغريزة الجماعية هي التي منذ أقدم العصور تربط وجودها بالهجرة. وفي هذه القصيلة هناك أكلات العشب المجبرة خلال تنقلاتها الفصلية قطع مساحات شاسعة بحثاً عن



الغيلة من الحيوانات التي تعيش في قطعان.

نهاذج من قطعان الحيوانات



قطيع النه (حنس من اليق اللتوجش). خلال موسم الصيف الذي يروم خمسة أشهر تعيد القطعان تنظيمها. ويكمر الصغار بالقرب من الإثاث الحيالي.



قطيع من حمار الزرد او الحمار الوحشي.

الطعام (حيوانات الرنة، والبيسون، والجواميس، والخبواميس، والخبول، والخراف، وغيرها). ومثلها العصافير والاسماك المهاجرة. فبالنسبة إلى هذه، من الحبوي التكلل لقطع مسافات كبيرة والدفاع بالعدد ضد الهجمات من حيوانات اخرى. وباجتماعها تضمن حياتها بتنظيم جماعي يختلف تبعاً للأنواع ويقوم على وجود كراز وسلسلة قواعد تؤمن العمل بشكل عام.

لماذالا تتجمد الاسماك طلت الدراسات والأجصات في القطبين؟ للعلماء عن حياة الاسماك في القطبين الشماكي والجنوبي تحت طبقة كثيفة من الثلوج

تثير الدهشة والحيرة لعدم وجود سبب لبقائها حية في الوقت نفسه المفروض فيه أن تتجمد وتموت من شدة المرد.

وقد نشرت مؤخراً دراسة في مجلة «نيتشر» المتخصصة في العلوم الطبيعية عن السر الذي حير العلماء، فقد جاء في هذه الدراسة أن ترتيب الذرات في الجزيء البروتيني الذي يحمي أسماك القارة القطبية من التجمد، حتى في أشد البحار برودة يعتبر أحد إغرب أشكال تركيبات البروتين التي عرفت حتى اليوم، وأن الشكل الغريب لهذا الجزيء، قد يقسر لماذا هو مضاد طبيعي التجدد.

ين وجد في بالزما سمكة تفضل العيش في المياه التي تكون درجة حرارتها ٢٠ درجة مئرية، تحت درجة مئرية، تحت درجة التجمد، والدور الذي يقرم به ذلك البرويتين في الدم، هو تأكيد بقاء المياه الموجودة في أنسجة السمكة في حالة سائلة حتى درجة التجمد، وهناك سبب آخر أن العمود الفقري للجزيء، المضاد للتجمد، ملفوف بشكل طروني، وهي المرة الأولى التي يكتشف فيها حرزي، مهذا الشكل، فطول هذه الجزيئات المضادة

للتجمد يساوي خمسة على المليون من المليمتر الواحد. وهذا الشكل البسيط يشير إلى السبب الذي جعل ذلك الهروتين مضاداً للتجمد، فتركيب الذرات يستقطب حرنات الماء، ويمنم بذلك تكون البلورات الثلجية.

ما هي الحشرة مل سمعت بمخلوق يقضي الدون جوان الجانب الأعظم من حياته في عالم الحيوان؟ ممارسة الخرام؛ إنه حشرة الحب Lovebug، واسسمها

العلمي هو Placia Neactice وموطنها الأصلي ولاية فلوريدا وبلاد الكسيك. هي لا تعيش سبوى بضعة أيام لا تكاد تبلغ عدد أصبابع اليد الواحدة، ومع ذلك هي تقضي ٥٠ ساعة من حياتها القصيرة تلك في التزواج بصورة متواصلة على نحو ما ترى في الرسم.



حشرة الحب

ومن طريف ما يذكر أن ذكرر هذه الحشرة تتنافس على إناثها، حتى إذا عثر أحدها على الأنثى المفضلة باشر مهمته معها من توه، ولا يعيقه عن ذلك حداثة تلك الأنثى ولا حتى عدم اكتمال نمو أعضائها، أما الأنثى

المفضلة فهى السمينة البدينة التي يتهافت عليها ذكور حشرة الحب. أما الأنثى النحيفة فلا تعجب أحداً وغالباً ما تموت عانساً.

هل هناك أكّد الدكتور زهير ابراهيم أسماك عمياء؟ فتوجي، أستاذ علم الأسماك وأين تعيش وكيف؟ المساعد في جامعة الموصل العراقية، أن نوعاً غريباً من الأسلماك هو «الاسلماك

العمياء» كان قد تأكد وجوده في العراق، فيما لم يسبق

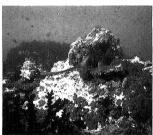
أن سجله علماء وباحثون في متأطق آخرى من العالم. وأضاف الباحث فتوجى في تصريح نقلته صحيفة «الاتحاد» الاسبوعية العراقية أن هذه الاسماك التي لا تستطيع العيش في الضوء اكتشفت للمرة الأولى في العراق العام ١٩٥٤ من قبل أحد مهندسي شركة نقط العراق، داخل كهوف مظلمة تحت المياه في منطقة حديثة (إعالي نهر الفرات في غرب العراق)، مؤكداً أن لا وجود لثلها في أي مكان من العالم.

وقال فتوحي أن هذه الأسماك الغريبة الشكل (العمياء) الشفافة التي تبدو جميع أحشائها واضحة، ما زالت تشكل لغزاً لكثير من العلماء والباحثين بسبب غموض طريقة تعايشها، وكيفية حصولها على طعامها ثم كيفية لقاء إنائها بذكورها وحياتها البيولوجية بصفة عامة، رغم توصل الباحثين الحراقيين إلى معرفة طريقة تلمس هذه الاسماك لناطق السنة المحبطة بها.

وأوضح هذه الطريقة قائلاً أن الباحثين العراقيين وجدوا أن لهذه الاسماك (صواري) أي مجموعات لخلايا عصبية تقع بانتظام على طول جانبيها، وترتبط هذه الصواري بالقسم الصنويري في الدماغ، تتيح للسمكة تحسس محيطها المظلم، كما توجد لها اهداب للتلمس تساعدها في الحركة،

وأشار الدكتور فتوحي إلى أن طول هذه «الاسماك العمياء» واسمها العلمي(Typhogararra Widowso) يصل إلى عشرة سنتمرات.

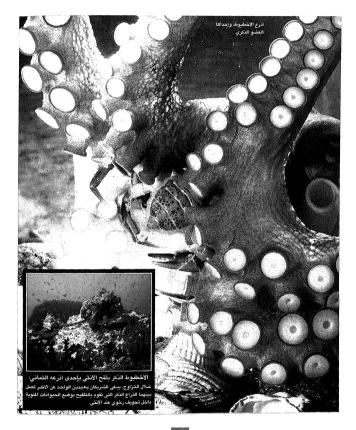
أين تقع الأعضاء قد توجد الأعضاء التناسلية التسلية عند للحيوانات على أجزاء مختلفة الأخطبوط؟ من الجسم، فالقواقع مشلاً توجد فتحاتها التناسلية على رأسها، والأخطبوط تقوم إحدى أذرعه الثماني بدور الذكر في التلقيح، بل إن هذه الذراع تنفيصل عن



خلال النزاوج يبقى الشريكان بعيدين الواحد عن الأخر ومتصلين وحسب بذراع الذكر التي تضع على مرات مثنالية الحيوانات المنوية في داخل الأنثى.

الأخطب وط وتزحف داخل الأنثى وتفرز الصيوانات المنوية. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

أين تقع أول أكاديمية إكتشف روسيان يعيشان في فيون الأفيال؟ نيويورك، هما فيتالي كوهار واليكس ميلاميد، أن الفيل واليكس ميلاميد، أن الفيل يميز بين الألوان واستطاعا أن يعلما أحد الأفيال فن الرسم في إحدى حدائق الحيوان



الاميركية، ولكنهما ذهبا إلى تايلاند حيث توجد جماهير غفيرة من الاقيال فانشأ أول «أكاديمية فنون للاقيال» في أيوتاهايا العاصمة القديمة، انضم إليها ثلاثة أقيال صغيرة هي نام تشوك وبيرد والقيلة الصغيرة انس صغيرة هي نام تشوك وبيرد والقيلة الصغيرة انس ويشاهد السياح الآن الفيل نام تشوك البالغ من الممر ثلاث سنوات فقط وهو يرسم إحدى لوصاته كل يوم، وبناع في الأسواق بسعر يراوح بين ٢٠ و ٤٠ جنيها استرلينياً، أغلى لوحة بثمانية الاف دولار للفيل النابغة «روبي» هذا رغم أن أحداً لا يعلم على وجه التأكيد المائن يرسم الفيل. هل لأنه يريد أن يعبر عن مشاعره أم أن يسم المساتة هي لعبة جديدة يتطبعا ويمارسها طالما أنها للساتة هي لعبة جديدة يتطبعا ويمارسها طالما أنها للبالطعام والتصفيق من المشاهدين؟

متن ظهر الطب اكتشف علماء الآثار في مصر
البيطري للمرة الآولين؟ ورقتين من أوراق البردي يعود
تاريخهما إلى العام ٢٠٠٠ و.
م. إلى عهد الاسرة الثانية
عشرة - كان على الأولى تشخيص لرضين بثورين
وعلاجهما، وعلى الثانية تشخيص لرض كلب مصاب
بطفيليات باطنية وعلاجه، وهذا ما يدل على وجود
للطماء البيطرين في عهد للمصريين القدماء.

متن عرفت تربية عرفت تربية أسماك الزينة لأول أسماك الزينة؟ مسرة في الحسين في القسرن العاشر، ثم ظهرت في إنكلترا بعد ذلك بسبعة قرون. ولقد كان السمك الذهبي هو بداية هذه الهواية في كل من الصين وإنكلترا. والآن سنخافوره هي المركز الرئيس لتجارة أسماك الزينة في العالم.

كيف بمتص النطاة إن أفراد النحل قارضة لاعقة. رهيق الازهار؟ الاعضاء القارضة مي الشفة العليا والفكان العلويان، والاعضاء اللاعقة مي استطالة الفكين السفلين ويمند منها خرطوم طويل يعرف باللسان ويكن طويلاً جداً، ويتمكن به النحل من الوصول إلى الغدد الرحيقية في الازهار الكاسية، ويمتص الرحيق ويصل إلى البلعوم ثم إلى الحوصلة في القناة الهضمية.



نحلة تستعد للعق الرحيق من زهرة.

هل أب البرزور يعض إن أب البرزور يحتوي على نوئ الشار مميت اللوزين الذي في تحلّله ينتج بالجرعات العالية؟ السيانور، أو حمض السيانور، وهو صادة فائقة السمية. والشكلة تكمن في أن اللوز من

فصيلة Prunus amygdalus amara ولب بزورها يشبه كثيراً فصيلة Prunus amygdalus dulus التي هي

خالية من كل سمية

وتست هلك باستمرار. لذا، يجب تماشي قطف لوز شميرة شميرة متاكدين متاكدين منها. وبالقابل



تحتوي ثمار المشـــمش

والخوخ أو الكرز على بزور ذات لب يحتوي السيانور، ولكن نواها صعبة الكسر ويجب أكل حوالى عشرين بزرة قبل الانزعاج.

أما بعض حالات التسمّ، المعروفة بيزور نوى المشمش فناجم عن التهام إرادي لمارسي الطب البديل الذين يعتقدون خطأ أن هذه النوى ذات فضائل مضادة للأورام الخبية،

كيف يصطاد في أغلب الأحيان لا تعتبر العنكبوت فريسته؟ الخيرط مصيدة جيدة، وإنما مجرد وسيلة لإعاقة حركة الفريسة، ومن ثم يهرع العنكبوت لعمل اللازم، ويتم ذلك

بطريقتين مميزتين. فإما أن يسرع العنكبوت لشل الفريسة بعضة قوية، أو يتجنب الاقتراب منها ويكتفي بالدوران حولها وتربيطها بخيوطه ريشما تنهار مقاومتها، أو تضعف، فيقترب منها في هذه الحالة ويعضمها من خلال الخيوط التي لفها بها. وغالباً ما يستخدم العنكبوت أطرافه الثمانية لضرب الفريسة في اثنا، عضها، ومن ثم تحيط أطرافه بالفريسة التي تجد نفسها وكانها في قفص حقيقي من الأطراف المتحركة. وفي بعض الاحيان تستطيع الفريسة الإندان من العنكبوت نفسه الخيوط لكنها لا تستطيع الفريسة الإندان من سعبه الذيوط لكنها لا تستطيع الفريسة الإندان من سعبه الذي يتشبث بخيوط لحق يمنع الفريسة من سحبه الأواعدة عن منطقة.

والغريب أن العنكبوت لا يلتهم فريسته في مكان وقوعها، وإنما يسحبها بعيداً عن الوسط حيث تلتقي الخيوط وذلك لإفساح المكان من أجل صيد جديد.

ما هودور القشور القشور هي من اهم ما يميّز عند السمكة؟ الاسماك عموماً، فهي تحمي السمكة، وهي تراكيب هيكلية خارجية على هيئة صفائح عظمية منبسطة رقيقة. وتنمو القشرة من الجلد على شكل بروز، وتكسوها الطبقة الخارجية للبشرة، وتكون عليها خطوط دائرية يمكن بواسطتها تقدير عمر السمكة.

لماذا سجيت عشية عشبة «ست الحسن» سحوها «ست الحسن» بهذا الاسم نظراً إلى إقبال الاسم طالماأنها سامة؟ النسباء في الماضي على استعمال عصارتها لتوسيع العين وتجميلها. فهي تحتوي على مادة الاترويين الطبية التي يستعملها أطباء العيون

حالياً من أجل توسيع العيون. عدا عن ذلك فالعشبة سامة كثيرة السموم، على أن أحد عناصرها الفعالة يستعمل في صنع لزقات الظهر، فهو يساعد على ترخية العضلات المتقاصة.

أين يضع الطرسوح لا يبني اعشاشاً، بل الطرسوح بيضه و وقد قدميه، وهو يضعه على الأرض، ثم لا يلبث ان يرفعه فوق قدميه نظراً إلى برودة الأرض البالغة في القطب المتجمد الجنوبي، وخوفاً على البيض من



من دون أرض ولا عش يحمل البطريق الإمبراطور بيوضه وصغاره فوق قدميه

التجمد. والطرسوح المقصود هنا هو من فصيلة البطريق الملك أو الامبراطور وهو أكبر فصائل البطريق حجماً. (انظر الصور على الصفحة التالية).

هل الوطواط بمتص الضاحباير Vampire مو نوع مم الانسان الغائم؟ الوطواط الذي يمتص دم الانسان والحيوان، ويمتصه فيما يكون صاحبه نائماً. وهو فيما يكون صاحبه نائماً. وهو يفعل ذلك لا بواسطة ثقب يحدثه في عنق الضحية كما يظن الكثيرون، وإنما بحك الجلد حكاً ثابتاً متواصلا حتى يظهر الدم فيعمد الوطواط إلى مصه، والغريب أن الوطواط يقوم بحك جلد النائم برفق بالغ بحيث يبقى الوطواط غي نومه.



وطواط ينقض على فريسته.

الطرسوح وصفاره: عِبرة للإنسان



دافقاً في الغش المخضر، عند أبيه أو أمه، يكتشف الطرسوح الصغير العالم الخارجي حيث كل شيء يتجمد. وبعص الأربعين يوماً يتخلّي عن هذه الحماية ويوفر لنفسه التنظيم الحراري



الطرسوح الوليد يتغذى من إفراز بلعومي عند الذكر يتكوّن من مزيج من البروتينات والدهون



オージー

种性 一种 一种 一种 大大 THE THE PROPERTY OF THE PARTY O NI HE CENTRAL 此本本中 千年八十十十年 世間が大きなが

كيفكانت منذ العصور القديمة، عاشت بداية القضاء؟ المجتمعات المنظمة وفق قوانين وتقاليد كان ضرورياً وضعها للمصلحة العامة وقبلها في البدء كانت مقدمات دينية، ثم مع الوقت،

الجميع. في البدء كانت مقدمات دينية، ثم مع الوقت، تحولت إلى قوانين وانظمة. وكان من يخالفها يعاقب، وكانت العقوبة القصوى النفي من المجتمع أو الإعدام. وكانت العدالة سريعة ويربرية، وتبقى امتيازاً لقادة القبائل والعشائر أو لمجالس القدماء.

في العصور القديمة كانت امبراطوريات الشرق تطبّق عامة شريعة الذحل التي كانت بسيطة ولا تواجه اعتراضات: الانسان الذي يقتل يُقتَل، إذا قطع اصبعاً تقطع إصبعه الخ.. وشريعة حمورابي هي أقدم شكل مكتوب معروف للقانون.



لوحة بابلية تظهر حمورابي واقفاً يتلقى النصائح القانونية من الإله مردوك. (القرن الثامن ق-م)

أما اليونان القديمة فقد مهارت للتنظيم القضائي الحديث. ففي أثينا، كانت هناك عدة محاكم ومنها الأريوباغس الذي كان يحكم في الجرائم المتعمدة التي تقع بحق المواطنين، والمحكمة التي كانت تهتم بالجرائم الواقعة ضد الغرباء والجرائم غير المتعمدة، ومحكمة الشعب التي كانت تحكم في غالبية الأسباب الأخرى. أما الرومان فكانوا القضاة الكبار وبقي قضاءهم إلى اليوم نموذجاً.

كيفكانتبداية في أوروبا، واعتباراً من نهاية روضات الأطفال؟ القرن الثامن عشر كانت الصداعة الصداعة

شروع النساء والأولاد في العمل كالرجال، وفي اغلب الأحداث الأحداث معين لائه لم يكن لهن مؤسسة قادرة على تأمين معين لائه لم يكن لهن مؤسسة قادرة على تأمين هذه المؤسسات. وأول مؤسسة من هذا النوع، وأشهرها على الاطلاق عصر ذاك، أسسها رويرت أوين الاسلام على الاطلاق عصر ذاك، أسسها رويرت أوين هم دون الثانية عشرة من عمرهم. وكانت مدرسته القائمة في نيولانارك في اسكتلندا تستقبل الأطفال ما يصبح بامكانهم السير. وازداد عدد هذه المدارس سرعة كبيرة في بريطانيا ثم في فرنسا.

وفي فرنسا أسست السيّدة دي باستورية العام ١٨٠١ قاعات راحة كانت تشكّل، في الحقيقة، مدرسة كان تُعهد الأبلاد فنها الى راهنات.

كيف كانت لا يوجد مجتمع، مهما كان بدائية الحكومات؟ بدائياً، من دون حكومة، ويزكد علماء السلالات أن في كل مجموعة بشرية يمكن الكشف عن تمييز بين كتلة



أفلاطون صاحب كتاب الجمهورية يعلّم تلاميذه.

الرعية والحكام. وهؤلاء يشغلون غالباً، في المجتمعات الاقل تطوراً، وظائف سياسية ودينية: فالملك هو في الغالب كامن أكبر إلا إذا كان مؤلها. إلا أن سلطتهم لم تكن دائماً مطلقة.

ومع ذلك، ينقص المجتمعات البدائية، للتمكن من الكلام على الحكومة عندها، مأسسة القوانين السياسية. والأصر يختلف في المجتمعات الأكثر تقدماً كالامبراطوريات الكبرى التي سادت مصر وبلاد ما بين النهرين من القرن الثالث حتى منتصف القرن الاول قبل المسيح، حيث كانت السلطة بكاملها محصورة في يد رجل محترم مساو لإله: الفرعون في مصدر، ملك الملوك، في أشور وفارس، ولم يكن للرعبة في تحقوق، ووحدها المسافات الفاصلة بين الماصمة والقاطعات البعيدة كانت تعدل الطابع التعسفي للسلطة، ومحمد هذا النوع من الحكومة في آسيا مع بعض الفروق، حتى الاستعمار الأوروبي، أي حتى القرنين الثامن عشر والتاسع عشر.

أما في اليونان القديمة، فكانت أنواع الحكومة اكثر
تنوعاً. ولقد قادت فرادة الأنظمة الحكومية وتنوعها
المؤرخين والفلاسفة الهيلينين إلى محاولة تصنيف
مختلف الأنظمة السياسية. وأول تصنيف معروف يعود
إلى هيرودوت (حوالى ٤٨٤ - حوالى ٢٠٤قم) الذي
ميز الملكية أو حكومة الواحد، والأوليغارشية - المسمأة
أحياناً الارستقراطية - أو حكومة الجماعة الصغيرة،
والديمقراطية التي هي حكومة الشعب. واستعاد هذا
التصنيف مع متغيرات، أفلاطون (٢٨٤ - ٤٧٣قم) في
كتابيه «الجمهورية» و«القوانين»، وارسطو (٤٨٢ - ٢٨٣قم) في
كتابيه «الجمهورية» والقوانين»، وارسطو (٤٨٢ -

كيف كانت بداية أما دور الأزياء الراقية التي
هور الأزياء؟ ظهرت في أوروبا فقد كان
مؤسسها هو «شارل فريدريك
دورث» وقد كان المصمم
الضاص لأزياء الملكة «أوجيني» وكان يصنع بنفسه
القماش ويفصله حتى اكتسب شهرة عالمية في عالم
الأزياء والموضة، وكان ذلك في أوائل القرن العشرين
وحذا حدود كبار مصممي الأزياء في العالم أمثال

كيفكانت بين الألعاب المتعددة التي بداية القمار؟ عرفتها مخيلة البشر خلال قرون، ثمة العاب لا علاقة لها بذكاء أو مسهارة من كان يمارسها ولكنها اعتمدت على عامل افتراضي، لا يقاس، يدعى الحظ وهذا ما ينطلق على سلسلة من الألعاب، عرفت بالقامرة، ويعود اختراعها إلى عصور سحيقة. وربعا كان ظهورها مرتبطا بطقوس سحرية أو بالعرافة. وتبقى قدرة اغرائها ظقوية للغاية على



ظهرت الروليت في القرن الثامن عشر

الرغم من (أو بسبب) السلبية المفروضة على اللاعبين. لعبة الوجه أم القفا (طرة ونقشة) قد تكون ظهرت حتى قبل ظهور القطع المعدنية الأولى. وأتى زهر النرد بعد العُظيمات منذ القرن الخامس ق.م، في الهند، ثم أدخل إلى الصين واليونان وروما. أما ورق اللعب فلم يُصنع في أوروبا إلا حوالي القرن الرابع عشر.

واعتبارا من عصر النهضة تنامى عدد ألعاب القمار وتعقيدها. وفي هذه المرحلة ظهرت بشكل خاص لعبة طاولة الزهر لتغدو فيما بعد لعبة النردية، وهي لعبة تحرك حجارتها بواسطة النرد وتلعب على لوحة مقسمة إلى أربع خانات. وانتشرت في القرن السابع عشر ألعاب اليانصيب. وتأسس اليانصيب الملكي في فرنسا العام ١٦٦٠ والبانصيب الانكليزي العام ١٦٩٤. أما الروليت فيعود تاريخها إلى القرن الثامن عشر.

متن بدأت الملكية في المجتمعات البدائية لم تكن العقارية؟ وكيف؟ الملكية تطبق سوى على عدد محدود من الأشبياء. وكانت الأرض، بشكل خاص، تخص مجموع القبيلة، وكان باستطاعة كل فرد من القبيلة أن يعمل في زراعتها وجنى محاصيلها والصيد فيها أو

صبيد الأستماك، كل هذا من دون أن يدَّعي أحدهم استغلال جزء من هذه الأرض لصالحه الشخصى. وفي اليونان القديمة كان امتلاك الأرض في البدء عائلياً بالمعنى الواسع للكلمة: فهي تؤول إلى الأب الذي هو أيضاً الزعيم الديني للجماعة، ولا يمكن للمرأة أن ترث، ويشكل الأسرى جزءًا من الارث. ورويداً، رويداً، مع نمو التجارة وتحسين التقنيات الزراعية غدا استلاك الأراضي شخصياً. وظهر بيع الفائض في السوق كهدف أساس لتقييم الأراضي التي يمكن أن تباع أو تُرهن أو تكون موضوع مضاربة. وتركزت تدريجاً بين

وهكذا تكونت الأملاك الكبيرة لروما في القرنين الثالث والثاني ق.م. وأدًى توسع الفتوحات العسكرية لقيام زراعة من النوع الرأسمالي في الامبراطورية الرومانية وابتكرت فيها الملكية المطلقة والشخصية.

أبدى عدد قليل من الملاكين.

الساحية

كيف كانت بداية ظهرت هذه اللعبة أولاً عند لعية اليانصيب؟ العبرانيين، ثم انتقلت إلى، المسريين في نطاق ضيق،

ونقلت من بعد، عبر شمال أفريقيا، إلى روما فأقبل الناس علمها إقبالاً شديداً إذ السحب كان يجري في



باذن فيه بإصدار البانصيب.

تدوم سبعة أيام مع لياليها من ۱۷ إلى ٢٤ كانون الأول. ومن ثم يجب قطع حوالى اثني عشر أو ثلاثة عشر قرناً للوصول إلى اليانصيب الحقيقي الذي يعود على الأقل إلى بداية القرن السادس عشر. وفي العام ١٩٥٤ كان اليانصيب موضوع بحث لاهوتي في جامعة «تورينع» بالمانيا. وكان مصدره بالتاكيد، ربما، إيطالياً: ففي القرن الخامس عشر كان تجار البندقية وجنوى يستعملون نظام اليانصيب للتخلص من بضاعتهم القديمة أو لبيع أشياء غالية الثمن كانوا يجدون صعوبة في بيعها.

ثم ادخل الايطاليـون مع «كـاترين دي مـديسـيس» اليانصيب إلى فرنسا العام ١٥٣٦، وفي العام ١٥٣٦، وفي العام ١٥٣٦، وفي العام ١٩٥٩، وضيح جان لوران الاذن باصدار ما يريد من اليانصيب شرط أن يدفع له حقاً سنوياً قدره ٢٠٠٠ توري (صفة فقد فـرسيي مسكوك في صدينة تـور على الطراز فقد فـرسيي، القد بات وسيلة للنكي)، ومذ ذاك تنظّم اليانصيب: لقد بات وسيلة للتخفيف عن مالية الدولة، ويقي كذلك حتى اليوم. وأنشى، اليانصيب الملكي العام ١٦٦٠، واستوحت الفكرة الدول الاوروبية كلها: سويسرا، اسبانيا، الخ، حتى الفاتيكان الذي اعترف باليانصيب كعمل انساني العام ١٨٢٠.

غير أن فرنسا في ٢٠ إيار ١٨٣٦ منعت اليانصيب مجدداً. ربقي الحظر سائداً حتى العام ١٩٣٣ حيث انزلت الدولة رسمياً أوراق اليانصيب وجرى أول سحب تحت رعاية السيد «البير لوبران» رئيس الجمهورية في ٧ تشرين الثاني من ذلك العام.

كيفكانت بداية أولن حوالى العام ٢٨٠ قبل الميلاد، المتاحف وأهمها؟ أنشاء موسس سلالة المتاحف وأهمها؟ اللاجيدين اليونانية في مصر، بطليموس الأول سوتر، المتحف من مجموع الهيكل



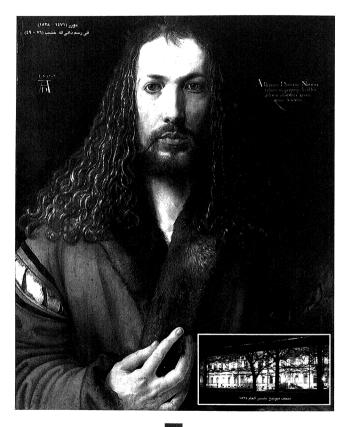
متحف اللوڤر: باحة نابوليون والهرم الزجاجي الذي صممه المهندس الأميركي إيوه مينغ بي.

ومركز الأبصاث الفكرية حيث أضيفت، للزينة، أول مجموعة من الأعمال الفنية.

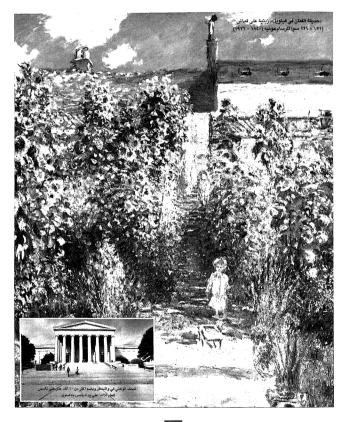
وبعد النهضة، أنشئت أولى مجموعات الأعمال الفنية باهتمام من الملوك والنبلاء والتجار الأغنياء. وهكذا يعود إلى المؤرخ والأنسي «باولو جوڤيو»، تأسيس أول متحف العام ١٥٢١ وكان يتألف من مجموعة من الرسوم الذاتية لكبار الرجال التي بلغ عددها خلال عشرين عاماً حوالى ثلاثماية رسم.

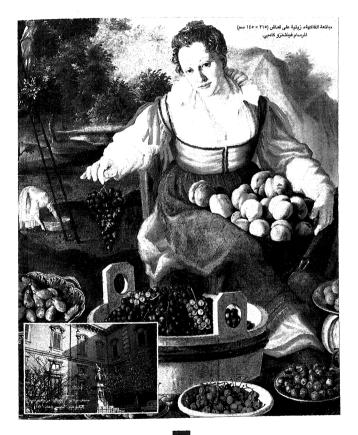
أما بروز المتاحف بالمعنى الصديث للكلمة فيعـود إلى حوالــى ثلاثمـاية سنــة، وكــان أصــل الأولى منهـا مجموعات خاصة كالمجموعات الملكية أو الأميركية.

وافتتح أول متحف للجمهور العام ١٦٨٧ وكان متحف اشمولين في جامعة اوكسفورد. وفي لندن افتتح أول متحف البريطاني، في ١٥ كانون الثاني ١٩٥٧؛ وفي باريس افتتح متحف اللوڤر تحت اسم متحف الفنون» كأول متحف وطني في أوروبا، في ١٠ أب ١٧٩٧. والعام ١٨١٩ افتتح متحف «برادو» في مدريد. وفي الولايات المتحدة كان متحف شارلستون في كارولينا الجنوبية أول متحف أميركي، وفي العام في كارولينا الجنوبية أول متحف أميركي، وفي العام ١٨٢٠ افتتح متحف «النس» في برلين بالمانيا وكان أول متحف يحتر يحتل مبنى خاصاً به.







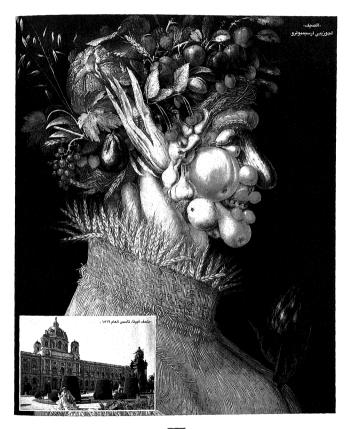


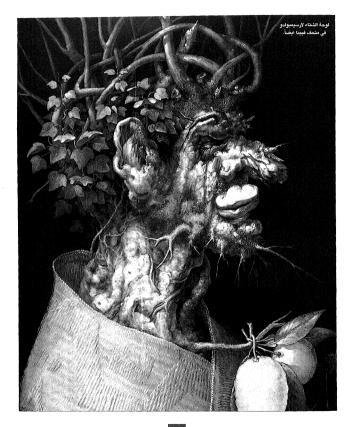


1.

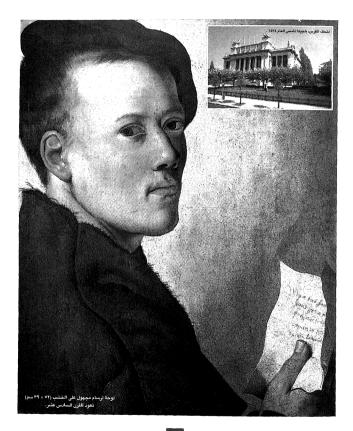


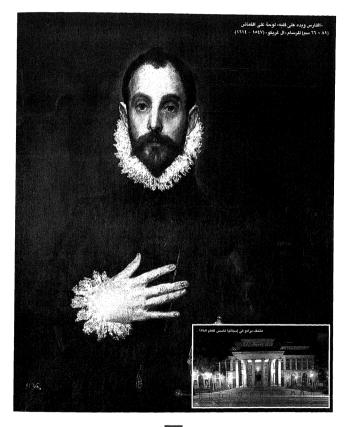












C











١٥	ما هي قبيلة البادوي؟ وأين يقع موطنها؟
١٥	من هم فرسان الهيكل؟
۱۷	ما هو المهرجان الياباني "سبعة، خمسة، ثلاثة"؟
۱۷	كيف بدأ ذكر الأمة العربية والقومية العربية للمرة الأولى؟
۱۸	على ماذا تقوم العقيدة اليزيدية ومن أسسها؟
۱۸	ما هي البهائية وأهم تعاليمها؟



ما هي أسباب الصداع؟

٣	الانسان والصحة
0	لماذا نحس بالبرد عندما نلمس شيئًا معدنيًا؟
0	لماذا تقطيع البصل يجعلنا نبكي؟
0	هل هي صدفة أن تتطابق دورة الإنسان مع دورة الليل والنهار؟
٦	هل الفيتامينات هي غذاء أم دواء؟
'v	متى تمت أول عملية ن ع للامعاء الدقيقة؟

مم يتكون الدماغ؟
 مل يمكن تحقيق لقاح ضد تسوّس الأسنان؟
 لم لا تذوب بطائة المعدة بفعل احماضها التي يمكنها إذابة بعض المعادن؟
 مل يتغيّر طول الإنسان في اللبل عما هو عليه في النهار؟







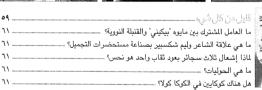


هل السيجار أكثر ضررًا من السيجارة؟

۲۷	لاذا البكاء؟
۲۷	ماذا يفعل الملاحون المنفردون ليناموا قليلاً؟
٠,	م شخصیات
	آ من هو «رافاييل»؟
٥٢	من هي «إيزابيل الأولى»؟
	من هي الملكة «اليزابيت الأولى»؟
ع ۵	من هو «ابن خلاون»؟
	ىن هو «بوذا»!
٥٧	من هو «كونفوشيوس»؛









كيف تسريت فضيحة «مونيكا وكلينتون»؟ ...





75	ما هي الدكتوراه الفخرية ومتى بدأ منحها؟
٦٤	ىتى تصبح ساعات اليوم خمساً وعشرين؟
	كم يمكن ان تكلف خصلة شعر؟
٥٢	متى وقع الاختيار على عجائب الدنيا السبع لتحتل هذه المكانة؟
٥٢	ما هو اصل قبعات الشعر الطويلة عند الحرس الإنكليزي؟
٨	ستى حوكمت أخر ساحرة انكليزية؟
λ٢	هل ثمة رواية ثانية لتقليد مدفع رمضان؟
٦٨	ما هي قصة فانوس رمضان؟
٦٨	بماذا كان يغيد حزام العفة؟
	هل البيضة بيضوية الشكل؟
٦٩	
	من آین اشتقت شرکه 'سونی' اسمها؟
٧,	للذا اختير اللون الأخضر للدولار الأميركي؟
	ما هي مواصفات ميدالية جوائز نوبل؟
	لاذا تأخذ القجة غالبًا شكل خنزير؟
۷۲	ما هو قانون «العلم الأحمر» الإنكليزي؟
۷۲	مل العطور تلوث الطبيعة؟ ما هو أسرع ملصق إعلاني في العالم؟
۷٣	ما هو أسرع ملصق إعلاني في العالم؟
٧٤	ما هو الفرق بين العطر وماء الكولونيا؟
V 5	ما هو دور الكحول في العمل ؟

٧٤	ا هو اطول اسم في التاريخ؟
٧٤	با هو اطول اسم في التاريخ؟
٧٥	اذا لا يحمل العلم الأوروبي سوى ١٣ نجمة؟
۷٥	اذا تشتهر باريس في صناعة العطور؟
٧٥	ل ين العلم الأوروبي سوى ١٢ نجمة؟
٧٧	بٍ حيوان ونبات
٧٩	هل یاکل الأرنب برازه؟
٧٩	ما هو موطن الجمل الأصلي؟
٧٩	كم تستهلك البيضه من مكونات الهواء في تنفسها؟
٧٩	و الله الله الله الله الله الله الله الل
٨١	مل نجح العلماء في تعليم القردة؟
۸۲	اذا لا تتبلل البطة في الماء؟
۸۲	ىل يمكن استنساخ الماموث المكتشف في سيبيريا؟
٨٤	ىل ثمة طائر بلا أحنحة؟
٨٤	اذا تعيش الضفدعة في الماء؟
۲λ	اذا يعيش بعض الحيوانات في قطعان؟
٨٨	اذا لا تتجمد الأسماك في القطبين؟
٨٨	ﺎ ﻫﻲ اﻟﺤﺸﺮﺓ اﻟﺪﻭﻥ ﺟﻮﺍﻥ ﻓﻲ ﻋﺎﻟﻢ اﻟﺤﻴﻮﺍﻥ؟
	The state of the s







٨٩	هل هناك اسماك عمياء؟ وأين تعيش وكيف؟
۸٩	اين تقع الأعضاء التناسلية عند الأخطبوط؟
٨٩	اين تقع أول اكاديمية فنون للأفيال؟

	متى ظهر الطب البيطري للمرة الأولى؟
۱۱	متى عرفت تربية أسماك الزينة؟
۱۱	كيف تمتص النحلة رحيق الأزهار؟
۱۲	هل لب البزور وبعض نوى الثمار مميت بالجرعات العالية؟
۱۲	كيف يصطاد العنكبوت فريسته؟
۱۲	ما هو دور القشور عند السمكة؟
۱۲	لماذا سميت عشبة "ست الحسن" بهذا الاسم طالما أنها سامة؟
۱۳	اين يضع الطرسوح بيضه؟
۱۳	هل الوطواط يمتص دم الإنسان النائم؟
٥١	بدایت که کارد برای القداری
۱۷	كيف كانت بداية القضاء؟
۹۷ ۹۷	لكف كانت بداية القضاء؟
۹۷ ۹۷ ۹۷	كيف كانت بداية القضاء؟
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	كيف كانت بداية القضاء؟
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	كيف كانت بداية القضاء؟
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	كيف كانت بداية القضاء؟





